This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

582
C213

The Hopkins Library
presented to the
Leland Stanford Junior University
by Timothy Hopkins.

DE CANDOLLE

PRODROMUS

SYSTEMATIS UNIVERSALIS

REGNI VEGETABILIS

PARS XVII

OUVRAGES DU MÊME AUTEUR :

Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, sive *Enumeratio contracta ordinum, generum specierumque plantarum huc usque cognitarum*, par MM. DE CANDOLLE, avec le concours de divers collaborateurs.

Dix-sept tomes, parus en 20 *volumes in*-8°. Prix de l'ouvrage complet.. 280 fr.

Tome I à VII, chacun.... ..... 13 fr
Chacun des volumes depuis le tome VIII, se vend..... ..... 16 »
Le tome XIII a une deuxième partie vendue..... 12 »
Le tome XV, 1re partie, 1864. 1 vol. in-8°..... 12 »
Le tome XV, 2e partie. 1 vol. de près de 1300 pages. Paris 1866..... 34 »
Tome XVI, 1re partie..... ..... 12 »
Le tome XVI, 2e partie..... ..... 16 »
Tome XVII et dernier..... ..... 14 »

Des tables du *Prodromus* ont été publiées par le Dr Buek, sous le titre :

Genera, species et synonyma candolleana seu *Index generalis et specialis ad Prodromum*, in-8°. *Pars I* (continens tomos candoll. quatuor priores) Berolini 1842. — *Pars II* (continens tomos 5, 6 et 7, sect. 1), Berolini, 1840. — *Pars III* (continens t. 7, sect. 2, t. 8-13), Hamburgi, 1858. — *Pars IV* (de tom. 14-17), Hamburgi, 1874, apud Maucke.

Géographie botanique raisonnée, par M. A DE CANDOLLE. Paris, 1855. 1 tome grand in-8° de 1300 pages, divisé en 2 volumes compactes, avec 2 cartes coloriées, chez Masson..... .... 25 fr.

Lois de la nomenclature botanique *adoptées par le congrès internationa de botanique tenú à Paris en août* 1867, suivies d'une 2e édition de l'*Introduction historique et du commentaire qui accompagnaient la rédaction préparatoire présentée au congrès.* In-8°, 64 pages, 1867. Genève, chez Georg.

Histoire des sciences et des savants depuis deux siècles, suivie d'autres études sur des sujets scientifiques, en particulier sur la *Sélection dans l'espèce humaine.* 1 vol. in-8°. Genève, chez Geo-g, 1873.

DE CANDOLLE

PRODROMUS

SYSTEMATIS NATURALIS

REGNI VEGETABILIS

SIVE

ENUMERATIO CONTRACTA

ORDINUM, GENERUM, SPECIERUMQUE PLANTARUM

HUC USQUE COGNITARUM, JUXTA METHODI NATURALIS NORMAS DIGESTA

EDITORE ET PRO PARTE

AUCTORE

ALPHONSO DE CANDOLLE

PARS DECIMA SEPTIMA

Sistens ultimos Dicotyledonearum ordines, historiam, conclusionem atque indicem totius operis.

PARISIIS

SUMPTIBUS G. MASSON

BIBLIOPOLÆ APUD MEDICINÆ ACADEMIAM

17, Foro dicto de l'École de Médecine, 17

XVI OCTOBRIS M DCCC LXXIII

LELAND STANFORD JUNIOR UNIVERSITY
HB 620

SIGNORUM PRODROMI EXPLICATIO.

⊙ Planta monocarpica duratione ignotâ.
① Planta monocarpica annua.
② Planta monocarpica biennis.
♃ Planta rhizocarpica, seu perennis herbacea.
♄ Planta lignosa, cujus magnitudino est ignota.
♄ Suffrutex, nempe planta lignosa cujus altitudo ad summum bipedalis.
♄ Frutex, nempe planta lignosa, a basi ramosa, plus quam bipedalis.
♂ Arbuscula, nempe planta lignosa, trunco donato et infra 25 ped. altitudinis
♄ Arbor, nempe planta lignosa, trunco donata et 25 ped. superans.
☋ Scandens.
♂ Planta seu flos masculus.
♀ Planta seu flos femineus.
☿ Planta seu flos hermaphroditus.
∞ Numerus indefinitus, sic ovula ∞, id est plurima non numero definito.
? Signum dubitationis.
! In synonymiâ aut loco natali indicat specimen ab auctore ipso aut viatore inscriptum.
× Forma hybrida.
v. s. c. Visa sicca culta.
v. s. sp. aut v. s. Visa sicca spontanea.
v. v. sp. aut v. v. Visa viva spontanea.
v. v. c. Visa viva culta.
v. in h. Visa in herbario.

PRODROMUS

SYSTEMATIS UNIVERSALIS

REGNI VEGETABILIS.

DICOTYLEDONEARUM ORDINES OMISSI

VEL INCERTÆ SEDIS.

(Continuatio vol. XVI, sect. 2.)

Ordo VIII *bis*. SARRACENIACEÆ (1). — Cisti sect. 2 (juxta Garidellam), *Adans. fam.* 2 *p.* 450. — Incertæ sedis *Juss. gen. p.* 435. — Hydrocharidearum gen. *Batsch* (1802) *tab. affin. p.* 123. — Ordo distinctus, *La Pylaie, établiss. du genre Sarrac. en famille, in Mem. soc. hist. nat. Par. in* 8, *v.* 4 (1827) *p.* 379, *c. ic.* — Sarracenïées, *Turpin, Dict. sc. nat.* (1827), *t.* 181, *sine descr.* — Sarracenieæ *Dumort. anal fam.* (1829), *p.* 53. — Sarracenieæ *Lindl. intr. ed.* 1, *p.* 152. — Saraceniaceæ *Endl. gen. n.* 185; *Lindl. veg. Kingd. ed.* 2, *p.* 429; *Schnizl. ic. fam. nat. t.* 185; *Benth. et Hook. gen.* 1 *p.* 48; *Alph. DC. in Bull. soc. bot. Fr.* 17, *p.* 227.

Sepala 5, rarius 4, libera, imbricata, persistentia. Petala 5, libera, sepalis alterna, æstivatione quincunciali, vel nulla. Stamina ∞, hypogyna, libera; antheris bilocularibus, puncto insertis, ramis 2 longitudinaliter dehiscentibus. Pollen lævе, sulcatum. Ovarium liberum, 5-3-loculare, loculis (ubi 5) nunc sepalis oppositis, nunc iisdem alternis (1), placenti se marginibus carpidiorum replicatis in angulis loculorum prominentibus, sæpe centro ovarii non coalitis, antice in loculis sulco profundo fissis. Ovula ∞, pleraque horizontalia, anatropa, raphe placentam spectante (ex gen. I et II). Stylus simplex,

(1) Auctore Alph. DC.

apice pro genere diversissimus. Capsula 5-3-locularis, ab apice valvis 3-5 medio septiferis dehiscens. Semina ∞, testa crustacea. Albumen carnosum. Embryo prope hilum, minimus, rectiusculus; radicula cotyledonibus longior; cotyledones oblongæ, brevissimæ. — Herbæ perennes, in paludosis et humidis Americæ præsertim septentrionalis crescentes; foliis radicalibus sive potius rhizomati insertis, plerisque ascidiiformibus; petiolo tunc brevi; tubo cavo, parallelinervio, petiolum terminante, intus ad faucem nectar exsudante (Macbride) ibique per spatium varium pilis destituto, infra pilis retrorsis vestito, basi aquam stillante ibique muscis et aliis insectis mortuis plerumque repleto; lobo terminali basi non articulato, ex fasciculis vasorum continuatio tubi; stipulis distinctis nullis sed petiolo basi marginato; scapo sæpius nudo et unifloro; floribus nutantibus, varie purpureis aut flavis, sepalis petalisque frequenter in facie externa plusquam in altera coloratis.

De anatome et morphologia folii confer ad Vogl phytohist. Beitr. 2 p. 283, t. 1 et 2, et Baillon, in Compt. rend. Acad. sc. 1870, v. 71, p. 630 et Adans. 9, p. 331 et 380; de germinatione, ad Schleiden in Schnizl. icon. fam. t. 185 f. 19, 20; de causis quibus insecta in ascidiis cadunt, ad Macbride in Trans. linn. soc. 12 p. 48 (gall. in Rev. hort. 1852 p. 123 et Robinson l. c.).

Ordo Papaveraceis atque Droseraceis affinis, Pyrolaceas et Monotropeas quibusdam characteribus referens (Planchon in Hook. Lond. journ. 5, p. 253, Fl. serr. sub t. 1074), ab iis remotior petalis et staminibus omnino liberis, vere hypogynis, et præsertim semine albuminoso et embryonis forma, de qua confer ad Schnizl. ic. t. 161** et 185*.

Ne theoria nimis cum descriptionibus mixta sit partem cavam folii tubum vocavi et appendicem superiorem lobum; vix tamen dubito, ex nervatione et defectu articuli, ut et situ et forma alæ ventralis, ambo limbum esse folii ultra petiolum plenum brevemque, ut dixit cl. Lemaire (Ill. hort. 2, t. 63). Vernatio inde quasi involuta esset, unde affinitas cum Nymphæaceis, juxta quas ill. Endlicher in cohorte Nelumbiorum collocavit.

I. DARLINGTONIA *Torr. in Smiths. contrib.* (1853) *in-4, on the Darlingt. c. ic.; Morren Belg. hortic.* 5 *p.* 113, *t.* 18 (*ic. Torr. iter.*); *Planch. in Fl. serr. et jard.* 14 *p.* 125, *t.* 1440 (*ic. Torr. iter.*); *Robinson in Gardn. chron.* 1871, *p.* 835, *f.* 171; *Hook. f. bot. mag. t.* 5920 (*ic. iter. in Linden, ill. hort.* 18, *t.* 75). — Non Darlingtonia DC. quæ Desmanthus *ex Benth. et Hook. f. gen.*, nec Darlingtonia *Torr. olim*, quæ Styrax Californicum *Torr. ex ipso auct. in Smiths. contrib.*

Sepala 5, semierecta, oblonga. Petala 5, subovata, sepalis vix longiora. Stamina 12-16 (ex Torr.); anthera lineari longitudine filamenti, loculis inæqualibus. Ovarium turbinatum, sub-5-lobum, loculis cum

sepalis alternantibus. Stylus cylindricus, ovario multoties brevior, 5-fidus, ramis s. stigmatibus placentis et loculis superpositis linearibus obtusis divergentibus apice papilligeris. Capsula obovoidea, 5-sulcata, loculicide a vertice dehiscens. Semina obovoidea, funiculo brevissimo placentis medio sulcatis crebre inserta. — Herba perennis, e paludosis Californiæ sept.; foliorum tubo e basi angusta longe infundibuliformi, ventre ala lineari sursum simplici basi bilamellata aucto, apice inflato convexo maculato, fauce ovali intra concavam partem aperta, lobo profunde bilobo fere bipartito ex apice tubi porrecto, lobis lanceolatis; scapo unifloro; bracteis alternis, numero sæpius 5? ovato-oblongis, superne approximatis; flore cernuo, calyce flavescente, petalis pallide purpureis.

Stamina in unicum verticillum dixit et fig. cl. auctor, sed ex specimine meo ubi pauca supersunt non ita videtur.

De situ loculorum in icone sepalis alternorum dubitavi priusquam plantam viderim, quum a situ in proximo genere Sarracenia sit contrarius, sed autopsia firmavi. Discrimen simile inter genera Campanulacearum olim detexi, quod equidem in eodem ordine rarum et de symmetria florum theoretice valet.

D. CALIFORNICA Torr. l. c. In California sept. (Brackenr. et Hulse ibi cit.), in montibus Californiæ (Bridges!9 in h. meo et Boiss.). Folia radicalia erecta, 1-3 decim. longa, extus glabra; tubus flexuosus torsusque, ad faucem 3-4 cent. longus, supra uncinato-cucullatus ibique inter nervos reticula tosmaculis depressis pallide coloratis notatus, interne a basi ad $\frac{2}{3}$ longit. pilis retrorsis inæqualibus vestitus inde glaber; lobus 3-4 cent. longus, lobulis subinæqualibus oblongo-lanceolatis 1-3-nerviis inversis facie interna pilis minimis retrorsis pubescentibus. Scapus foliis brevior vel sublongior, glaber. Bracteæ ovato-oblongæ, glabræ, erectæ, amplexicaules, 2-3 cent. longæ, nervis minimis parallelis, in fructif. a flore distantes. Sepala 2-3 cent. et in fructu 3-4 cent. longa, parallelinervia, persistentia. Capsula 20-25 mill. longa, stylo subpersistente. Placentæ usque ad basim loculorum non extensæ. Semina in specim. immatura. (v. s.)

II. SARRACENIA L. — Coilophyllum *Moris. hist.* 3 *p.* 533. — Bucanephoron et Bucanephyllon *Pluk. almag. p.* 71 *et* 72. — Sarracena *Tourn. inst. p.* 657, *t.* 476; *Linn. Hort. cliff. p.* 497, *gen. ed.* 1 *n.* 420, *ed.* 2 *n.* 492; *Adans. fam.* 2 *p.* 470. — Sarracenia *Linn. sp. ed.* 1 *p.* 410; *Lam. ill. t.* 452; *La Pylaie l. c.*; *Nutt. gen. am.* 2 *p.* 11; *Croom in Ann. Lyc. N. Y.* 4 *p.* 98; *Decsne in Rev. hort.* 1852. *v.* 1, 121; *A. Gray gen. amer. t. p.* 107, *t.* 45, 46; *Planch. in Fl. serr. et jard.* 1855, *t.* 1068; *Lem. ill hort.* 1855, *t.* 63; *Schnizl. ic. fam.* 185*.

Sepala 5, ovata, patentia. Petala 5, sepalis longiora aut subæqualia. Antheræ apice emarginatæ. Ovarium 5-loculare, loculis sepalo oppositis, externe papillis crassis obtusis undique tectum. Placentæ longitudinaliter fissæ, e duabus vix connatis constantes. Stylus brevis, cylindricus, glaber, peltam amplissimam foliaceam 5-angularem vel 5-lobam subtus præsertim pilosam gerens, nervis 5 peltæ ad angulos seu lobos tendentibus loculo superpositis, angulis sæpe in eodem flore obtusis vel bifidis, extremitate vel sub bifurcatione papillis vere stigmaticis donatis (A. Gray l. c., Schleid. in Schnizl. l. c.). Capsula subglobosa, papillis incrassatis externe bullata, pelta persistente tecta. Semina obovoideo-curvata, creberrima, scabriuscula. — Plantæ omnes ex Americæ sept. parte orientali; foliis radicalibus plerisque ascidiiformibus cum aliis planis intermixtis; petiolo priorum brevi; tubo cavo, longo, ventre

sæpius lamina alari longitudinali simplici aucto, intus ima basi sæpius glabro, inde pilis retrorsis longis usque versus medium hispido, supra sæpius glabro, nunc tenuissime pubescente; lobo terminali simplici, interne pilis retrorsis vestito; scapo nudo, bracteolis vero 3 flori adpressis imbricatis.

* *Flores purpurei aut violacei.*

1. S. PSITTACINA (Michx! fl. bor. am. 1 p. 311), foliis abbreviatis subpatentibus extus glabris, tubo e basi angustata obovoideo dorso incurvo-flexuoso ventre ala dimidiato-obovata lata aucto intus a basi usque ad medium pilis longis retrorsis vestito supra fauceque glabro, lobo obovato inflexo obtuso, scapo foliis duplo triplove longiore ♃. In Georgia et Florida (Rugel!) et Louisiana. — Croom in Ann. Mus. N. Y. 4 p. 101; Torr. et Gray fl. Un. st. 1, p. 59; Mast. in Gard. chron. 1866, p. 1218, ubi fig. folii. S. calceolata Nutt Trans. amer. phil. soc. ser. 2 v. 4 p. 49 t. 1 (fide auct.). S. pulchella Croom in Sillim. journ. 25 p. 75 (fide ipsius auct.). Folia 6-8 cent. longa; tubo dorso non ventricoso sed sinuoso-curvato et ubi ala latior cum ea 12-16 mill. lato; lobo cucullato, 2-3 cent. longo, sursum obtusissimo. unde a S. purpurea admodum differt. Maculæ albidæ in lobo et circa faucem frequentes. Scapus in specim. meis Rugel. 2 decim. altus. Flos fere S. purpureæ. Petala obovato-oblonga, rubra, sepalis ovatis coloratis duplo longiora. Pelta stigmatis glabriuscula, 5-loba, lobis obtuse vel acute bifidis. Lobus folii caput psittaci refert. (v. s.)

2. S. PURPUREA (L. sp. p. p. 728), foliis abreviatis adscendentibus extus passim pilosis glabrisve, tubo basi angustiore obovoideo dorso gibbo ala ventrali lata dimidiato-obovata aucto intus fere a basi ad medium pilis retrorsis longis vestito supra fauceque glabro, scapo foliis duplo triplove longiove ♃. In America sept. orientali a sinu Hudson (Torr. et Gr. fl. U. St. 1 p. 59) et Terra Nova (La Pylaie!) usque ad Alabamam (Croom in Ann. Lyc. N. Y. 4 p. 99) et Floridam (Rugel!). — Barton, élem. bot. 1 t. 1; Sims bot. mag. t. 849; Lodd. bot. cab. t. 308; La Pylaie! in Mem. soc. linn. Par. 4 pars 2 p. 388, t. 13; Turp. in Dict. sc. nat. t. 181; A. Gray gen. am. 1 p. 108, t. 45 et 46; Fl. des serr. et jard. 10 t. 1076; Schnizl. ic fam. t. 185*; Regel Gartenfl. 1867, p. 130, p. 542; Vogl, phytohist. Beitr. 2 t. 1 et 2. Sarracena fol. brevrioribus latioribus Catesby Car. 2. p. et t. 70. S. heterophylla Eaton man. bot. (fide auct. amer.) Folia 5-20 cent. longa; tubo superne contracto, intus ad faucem glabro et impolito, infra glabro et lucido, a medio deorsum dense retro-piloso, basi ipsa pilis rarioribus majoribus retroflexis passim donato; lobo 2-6 cent. longo, sæpius erecto, intus pilis crebris reflexis vestito, venis purpureis ornato. Bracteæ 3-10 mill. longæ. Sepala ovata, 2-3 cent. longa, glabra, patentia, extus præsertim brunneo-purpurea. Petala erecto-incurva, obovato-oblonga, sepalis dimidio vel fere duplo longiora, extus præsertim purpurea. Pelta 5-angularis viridis, subtus pilosa, supra vel pilosa vel rarius glabra, angulis nunc emarginatis, imo bifidis (ic. Turp.), quod negante La Pyl. in ejus speciminibus b. mei observavi. Semel in eodem flore h. Boiss. angulos integros et bifidos vidi. Color sepal. et petal. interne præsertim variat, nunc intense purpureus nunc virescens. (v. v. et s.)

3. S. RUBRA (Walt. Car. p. 152), foliis elongatis erectis extus glabris vel rarius puberulis, tubo longo anguste infundibuliformi, intus ima basi glabro dein usque ad medium pilis retrorsis longis vestito supra fauceque glabro, ala ventrali angusta, lobo erecto basi constricto inde ovato apice obtuso vel acuto, scapo foliis subæquali vel longiore. ♃ A Carolina merid. (h. Boiss.!) et sept. (Rugel!) ad Georgiam (Fraser!) — Ell. sk. Car. 2 p. 10; Torr. et Gr. fl. Un. St. 1 p. 59. Folia 15-20 cent. longa; tubo e basi 2-3 mill. lata gradatim latiore et apice aperto 2-3 cent. lato; lobo 1-3 cent. longo, 1-2½ cent. lato. Scapus 3-4 decim. longus. Flos plerumque minor quam S. purpureæ. Pelta 5-loba, purpurea, supra glabra, margine lobata et reflexa, lobis bifidis. Transitiones vidi in h. Boiss. ad formam sequentem. (v. s.)

β, *acuminata*, folii lobo longe acuminato. Colitur in Anglia. S. rubra Hook.

Exot. fl. t. 13, Bot. mag. t. 3515; Lodd. Bot. cab. t. 1163, non Planch. Flores quam in S. purpurea pallidius purpurei, minus ex viridi variegati.

4. S. SWEETII, foliis erecto-adscendentibus externe glabris, tubo cylindrico ventre ala angusta lineari aucto, lobo erecto ovato-acuminato basi non angustiore, scapo foliis longiore. ♃ Culta anno 1833 in horto Barclay tanquam e Georgia, a cel. Nutt. sub nomine (erroneo) S. minor Walt. missa. S. minor Sweet brit. flow. gard. ser. 2. t. 138 (non Walt.). S. rubra Planch. in Fl. serr. et jard. 10 t. 1074 (ubi scapus fol. paulo brevior, flos viridior, lobi peltæ bifidi, sed in hisce variant omnes affines). Folii tubus apice apertus non vero latior nec angustatus, nervis purpurascentibus; lobus sæpius acutus, nunc obtusus, parvus, basi minime constrictus nervis venisque purpureis. Flos ex descr. parvus, ex ic. 4 cent. latus. Sepala ovata, viridia, margine extus interdum vinosa. Petala obovata, sepalis paulo longiora, ex ic. et descr. subtus vinosa, supra viridia passim purpurascentia. Pelta valde incurva, semi-5-fida, lobis acutis integris. Ab omnibus sp. distincta videtur, sed auct. amer. ignota.

5. S. DRUMMONDII (Croom in Ann. Lyc. N. York 4 p. 100 c. ic., non Lindl. et Paxt.), foliis elongatis erectis, tubo e basi cylindrica longe et anguste infundibuliformi dorso recto ventre ala minima lineari aucto apice loboque pallide viridibus venis purpureis marmoratis, lobo erecto supra basim angustatam rotundato cucullato margine crenato, scapo foliis sublongiore. ♃. In uliginosis Floridæ et Georgiæ (Chapm. fl. s. U. St. p. 21). — Torr. et Gray fl. U. St. 1 p. 59. Folia 5-8 decim. longa; tubus externe glaber (ex ic.), a basi (verisim. plena) petioliformi gradatim latior, apice 4 cent. latus, ala 3-4 mill. solum lata; lobus 4-5 cent. latus, ex icone paulo cucullatus, non laceratus. Pars suprema tubi et lobus pallide flavescentes atque eleganter venis purpureis sinuosis areolati. Flos 6-7 cent. latus. Sepala brunneo-viridia. Petala sordide violacea, obovata, obtusissima, sepalis parum longiora. Pelta 5-loba, viridis, lobis bifidis.

6. S. UNDULATA (Decsne in Rev. hort. 1. p. 126), foliis elongatis erectis, tubo e basi cylindrica longe infundibuliformi dorso recto ventre ala minima lineari aucto interne pilis retrorsis piloso superne glabro, apice limboque pallide viridibus albidisve venis purpureis vel viridi-purpureis marmoratis, lobo erecto supra basim angustatam varie obovato ovatove sinuoso-lobato crenato margine extus flexo, scapo foliis subbreviore. ♃. Culta in h. Chatsworth ubi e Florida a Drummond allata dicebatur, dein in hortis div.; in Florida (fide folii in h. Boiss.). S. Drummondii Lindl. et Paxt. flow. gard 1 p. 1 t. 1 (ubi solum folia et adspectus plantæ), Flor. serr et jard. 6 t. 590 (ic. præced. mut.), ibid. 10 t. 1071, A Gray, in h. Boiss.! (folium sol.) non Croom. Hic verisim. referendum : Ratpathe velu Robin Louis. p. 332 et 2 p. 42, quæ est S. leucophylla Raf. fl. ludov. p. 14, in paludibus Floridæ ad Pensacolam obs. Ex iconibus folia extus glabra, sed in h. Boiss. puberula. Tubus apice et lobus modo S. Drummondii marmoratus, sed in ic. Lindl. et Paxt. venis purpureis, in ic. Fl. serr. et jard. v. 10, venis potius viridibus, maculas albas latas segregantibus. Lobus in duabus ic. crispato-sinuosus, nunc emarginatus, in ic. Lindl. et Paxt. mucronatus, in alt. et in folio h. Boiss. obtusus, in omnibus margine excurvatus, unde et colore floris a S. Drummondii differt. Ex ic. Fl. serr. et jard. flos magnus; sepala ovata, partim purpurea; petala sepalis duplo longiora, obovato-oblonga, purpurea; pelta 5-loba, lobis reflexis bifidis. (v. folium).

** *Flores flavi.*

7. S. FLAVA. (L. sp. p. 729), foliis erectis externe glabris vel minute pubescentibus, tubo longissime infundibuliformi ima basi glabro dein medium usque pilis retrorsis longis vestito supra fauceque et in medio lobi pube minutissima donato, ala ventrali subnulla, lobo erecto a basi angustiore obovato juniore concavo adulto margine excurvato integro obtuso vel acuto pilis brevissimis vestito, scapo foliis breviore vel æquali. ♃ In Carolina merid. (Fraser! in h. meo, h. Boiss. !), Florida (Rugel!); ex auctoribus a Vir-

ginia ad Floridam, Louisianam et Alabamam, sed sæpe confusa fuit cum S. variolari. — Bot. mag. t. 780; Bot. cab. t. 1957; Ell. Sk. Car. 2, p. 10; Croom in Ann. Mus. N. Y. 4, p. 103; Andr. Rep. t. 381; Fl. serr. et jard. 10, t. 1068; Lem. Ill. hortic 2, t. 63; Reg. Gartenfl. 1867, t. 554. S. foliis longioribus etc. Cat. Car 2, p. et t. 69. S. Catesbæi Ell. Sk. Car. p. 11. S. Rugelii Shuttlew. l pl. exs. Rugel. Folia 30-50 cent. longa, ore tubi circiter 6 cent. lato, lobo 5-9 cent. longo. Tubus interne in dimidia parte superiore pube minima ad lentem solum visibili, infra pilis longis vulgaribus vestitus et basi glaber. Flos 9-15 cent. latus, odore ingrato. Sepala flavo-virescentia. Petala obovata, sepalis dimidio fere longiora, pallide flava. Pelta 5-angularis, supra pubescens, in specim. meis et h. Boiss. certioribus angulis integris, in iconibus frequenter bilobis, quod sæpe variat in genere. (v. s.)

8. S. VARIOLARIS (Michx! fl. bor. am. 1. p. 310), foliis erectis externe glabris vel papilloso-pubescentibus, tubo longe infundibuliformi subventricoso ima basi glabro dein usque ad ⅔ longit. pilis longis retrorsis vestito supra fauceque glabro sursum albido-maculato ventre ala fere lineari tubum ipsum latitudine subæquante aucto, lobo parvo e basi angustata obovato etiam adulto cucullato inflexo margine integro interne retrorsum piloso, scapo foliis breviore vel æquali. ♃ A Carolina (Michx!, Bosc!, Green!) ad Floridam (Michx, Rugel!) et Alabamam (S. flava Gray olim in Boiss.). — Ell. sk. Car. 2. p. 11; Bot. cab. t. 803; Bot. mag. t. 1710; Croom l. c.; Torr. et Gray fl. Un. St. 1. p. 59. S. minor Walt. Car. p. 153? S. adunca Sm. Exot. bot. 1. t. 53. Statura quam in S. flava minor videtur. Folia 20-40 cent. longa, ore tubi 2-3 cent. lato, lobo 1 ½-3 cent. longo, interne ut tubus piloso, semper inflexo. Masculæ albidæ in apice tubi et sæpe in infer. parte lobi. Ala 8-12 mill. lata. Flos quam S. flavæ paulo minor, flavidus, magis virescens. Pelta supra puberula, 5-angularis, angulis sæpius bilobis. (v. s.)

III. HELIAMPHORA *Benth. in Trans. Lin. soc.* 18. *p.* 429. *t.* 29; *Benth. et Hook. f. gen.* 1 *p.* 48.

Sepala 4 (nunc 5 vel 6?), imbricata, ovato-acuta, semipatentia, subpetaloidea. Petala 0. Stamina ∞, subbiserialia; antheræ infra punctum insertionis breviter bilobæ, filamento breviores. Ovarium ovoideum, pubescens, 3-loculare. Stylus cylindricus, glaber, apice truncatus et centro depressus. Capsula loculicide dehiscens, valvis 3 medio septiferis. Semina ∞, sub-horizontalia, anatropa, obovato-4-angula; testa fusca, in alam striatam margine crenatam prope hilum angustiorem expansa; endoplevra tenuissima, chalaza distincta. Albumen et embryo congenerum. — Herba perennis, guianensis; foliis radicalibus erectis, tubo obovoideo oblongo, nervis præcipuis parallelis, fauce lata ovata intus pilis retrorsis hispida aperto, infra interne glabro et basi pilis paucis excretoriis? donato, extus ventre sub fauce nervoso et infra bilamelloso; lobo parvo, erecto, obovoideo-concavo; scapo foliis longiore, 3-4-floro; bracteis ovato-oblongis remotis; pedicellis bractea longioribus; floribus nutantibus, albido-roseis.

H. NUTANS Benth. l. c. — In uliginosis Guianæ anglicæ ad Roraima (Schomb.! coll. 1842-43. n. 645). Tubus foliorum externe passim pilosus, 10-18 cent. longus, basi 1, ventre 2-3 cent. latus, dein paulo angustior, tandem ubi apertus 2-3 cent. latus, ore circiter 4 cent. longo; lobus 5-8 mill. longus latusque, glabriusculus, submucronatus. Scapus circiter 30 cent. altus, glaber. Bractea inferior 3-6 cent. longa, amplexicaulis, acutiuscula, superiores minores. Sepala persistentia, 3 cent. longa, parallelinervia, glabra, uno basi exteriore Filamenta 5 mill. longa. Antheræ demum inversæ. Stylus stamina superans, ovario subæqualis. Stigma ex cl. Benth. obscure trilobum et minute ciliatum, quod in icone deest et in specim. obs. vix apparet. Capsula 6-7 mill. longa, ab apice dehiscens. Chalaza extremitate hilo opposita depressa. (v. s. in h. meo et h. Boiss.)

Ordo XXXII. OLACINEÆ (supra in *Prodr.* I. p. 531).

PHYTOCRENEÆ (Tribus OLACINEIS addenda (1)) (2).

Artocarpearum genus *Bl. Bijdr.* p. 483; *Lindl. Veg. Kingd.* 271; *Endl. Gen.* n. 1870; *Trécul.* in *Ann. sc. nat.* sér 3. VIII. 147 (3). — Phytocreneæ genera affinia post Menispermaceas enumerata *Endl. Gen.* 828. — Ordo proprius *R. Brown* in *Benn. Pl. Jav. rar.* 244; *Miq. Fl. Ind.-Bat.* I. p. I. 795, 1097; Suppl. 137, 343; *Schnizl. Icon. fasc.* 14.

Flores dioici (in Phytocreneis legitimis), sæpius parvi. Perianthium (verisimil. corollinum) 3-5-merum, foliolis valvatis liberis v. plus minus alte cohærentibus v. connatis. Stamina foliolis perianthii numero æqualia et cum iis alternantia, in flore fœmineo 0 vel omnino rudimentaria vix conspicua; filamentio sub gynæcei rudimento hypogyne insertis, liberis v. basi leviter inter se vel et cum perianthio connatis, antheris filamentlongioribus v. brevioribus introrsis 2-locularibus, forma variis, rectis v. revolutis, longitudinaliter rimosis. Germen liberum 1-loculare apice in stylum forma varium productum, aut apice integro stigmatosum, aut inæquali-3-lobum; lobis 2 sæpius minoribus v. rudimentariis. Ovula in loculo 2 placentæ parietali posticæ collateraliter inserta descendentia anatropa; raphe dorsali, micropyle introrsum supera, nunc plus minus crasse obturata; altero sæpius abortivo minoreque vel omnino deficiente. Fructus drupaceus, basi nunc perianthio persistente haud aucto v. rarius valde aucto munitus, aut liber, aut rarius receptaculo in cupulam accreto basi adnatus et e medio tantum liber; mesocarpio sæpius tenui; putamine lævi v. sæpius extus foveolato intusque aculeis plus minus acutis semen penetrantibus horrido. Semen 1 pendulum; integumento tenuiter membranaceo v. hyalino molli subpulposo. Albumen carnosum, sæpius copiosum subruminatum v. corrugato-multilobum granulosumve. Embryo valde evolutus albumine æqualis v. multo major; radicula parva supera; cotyledonibus late foliaceis v. membranaceis, basi digitinerviis, albumini sæpius adhærentibus, aut planis rectis, aut cum eo valde corrugatis v. sigmoideo-contortuplicatis. — Frutices scandentes vel sarmentosi (Menispermacearum, Ampelidearum vel Aristolochiarum more et habitu), in Asiæ v. rarius Africæ

(1) E sententia cl. Bentham et J. Hooker (Gen. plant. I. 354. Trib. 4).
(2) Auctore H. Baillon.
(3) Demum a cl. auct. (l. cit. 148. not.) ob folia exstipulata et germen 1-loculare 2-ovulatum ab Ord. Artocarpearum exclus. et inter gen. *Incertæ sedis* collocat.

plagis calidioribus indigenæ, caule ramisque volubilibus, nunc sectis aquam copiosam scatentibus structuraque ligni valde conspicuis (1), nunc aculeis brevibus crebris conspersis. Folia alterna v. rarius opposita petiolata exstipulacea simplicia integra v. palmatim lobata; limbo penninervio v. basi digitinervio, nunc 2-glanduloso. Flores axillares, laterales v. oppositifolii, sæpe plus minus alte cum caule ramove connato-elevati (indeque multo altius quam axilla sua propria primo intuitu nati), capitati, spicati, racemosi v. cymoso-paniculati; ramis, spicis v. racemis aut simplicibus, aut in racemos sæpe valde elongatos dispositis; floribus singulis nudis v. sæpius calyculo s. involucello (calyciformi) numero partium perianthio æquali v. sæpe inæquali et sub eo v. rarius procul ab eo imis pedicellis inserto stipatis.

Tribus Mappieis (sive Icacineis) valde affinis, mediantibus *Grisollea* (2) et verisimiliter *Gonocaryo* (3). Flores et fructus fere iidem, sed embryo magis evolutus; cotyledonibus latis foliaceis v. crasso-carnosis. Caules in Phytocreneis sinceris semper, ut videtur, scandentes et flores dioici.

Series generum.

Flores capitati. Capituli masculi racemosi, fœminei solitarii. Filamenta antheris longiora. Drupæ villosæ v. setosæ urentes; mesocarpio ultra putamen producto. Embryo valde contortuplicato-corrugatus; albumine conformi arcte applicato extus inæquali-corrugato-granuloso.....	I. Phytocrene.
Flores fœminei subcapitati, masculi umbellati. Filamenta antheris longiora. Drupæ glabræ; mesocarpio circa putamen undique æquali (nec altius producto). Albumen leviter v. vix rugosum. Embryo rectus...	II. Miquelia.
Flores longe interrupte spicati. Filamenta antheris longiora. Stigma subsessile. « Albumen 0. Cotyledones crasso-carnosæ. ».....	III. Sarcostigma.
Flores racemosi. Filamenta brevissima. Styli lobi lineares. Albumen carnosum. Cotyledones foliaceæ...	IV. Natsiatum.
Flores racemosi v. subspicati. Perianthium haud calyculatum (simplex). Fructus liber perianthio haud aucto stipatus. Putamen intus valde echinato-aculeatum. Albumen carnosum. Cotyledones foliaceæ.....	V. Pyrenacantha.

(1) De his memorabilibus Cfr. Griff. Notul. IV. 320, Icon. posth. t. 487-490. 496, et Wall. Pl. As. rar. III. 11. 216; Treviran. in Bot. Zeit. (1847). 100. Ann. Nat. Hist. ser. 2. I. 131; A. Juss. Mon. Malpigh. 122; Lindl. Introd. to Bot. I. 211. tab., Veg. Kingd. 270; Metten. Beitr. z. Botan. (1850). 50; H. v. Mohl in Bot. Zeit. (1855); Radlkof. in Flora (1858). 206; Oliv. Stem Dicot. 29; Bur. Mon. Bignon. 146.

2) De qua Cfr. Adansonia. IV. 211. t. 3. 4.

3) Miq. Fl. Ind.-Bat. Suppl. 343.

Flores spicati v. subcapitati. Perianthium simplex, ultra fructum persistens longe productum. Fructus fere ad medium adhærens ..... VI. Chlamydocarya.

Flores cymoso-paniculati. Filamenta brevissima. Fructus liber. Albumen carnosum. Cotyledones foliaceæ. Folia opposita ..... VII. Iodes.

Genus affine.

Flores hermaphroditi. Perianthium gamophyllum imbricatum. Fructus alatus ..... VIII. Cardiopteris.

I. PHYTOCRENE *Wall. in Phil. Mag.* (1823) III. 223; *Plant. Asiat. rar.* III. 11. t.216; *R. Br.* in *Benn. Pl. Jav. rar.* 245; *Griff. Notul.* IV. 320; *Endl. Gen.* n. 4698; *Meissn. Gen.* 152; *Comm.* 109; *Bl. Rumphia.* IV. 36; *Mus. bot. Lugd.-Bat.* I. 41; *Benth.* et *Hook. Gen.* 154. n. 31; *Walp. Rep.* I. 98; *Ann.* II. 22; *H. Bn.* in *Adansonia.* III. 363 X, 262. — *Gynocephala Bl. Bijdr.* 483. — *Gynocephalium Endl. Gen.* n. 1870; *Trécul* in *Ann. sc. nat. sér.* 3. VIII. 147. — *Urticæ* et *Bœhmeriæ spec. Korth.* mss. ex *Bl.*

Flores dioici capitati. Flos masculus. Perianthium 3, 4-merum; foliolis valvatis, basi plus minus cohærentibus, demum solutis, apice leviter recurvis. Stamina totidem cum foliolis perianthii alternantia; filamentis liberis, circa ovarii rudimentum cylindraceum v. clavatum hispidum insertis; antheris introrsis; loculis 2 parallelis, omnino discretis connectivi rectangularis margini utroque insertis, longitudinaliter rimosis, demum subversatilibus. Flos fœmineus. Perianthium fere marium; foliolis 3, 4, valvatis, plus minus circa fructum persistentibus. Staminodia numero varia sæpe foliolis perianthii isomera minima dentiformia. Germen sessile, basi villosum, 1-loculare; stylo ovario subæquali crasso columnari erecto v. subclavato villoso, apice stigmatoso dilatato capitato emarginato v. 2-fido (rarius 3-fido, ex *Griff.*). Ovula 2, paulo sub apice loculi inserta, collateraliter descendentia; raphe dorsali; micropyle supera sub hilo introrsa. Drupæ ∞, in capitulum nunc maximum globosum congestæ, villosissimæ v. echinatæ; echinis putaminis foveolis insertis, demum solubilibus; putamine duro, apice vesiculis resinosis repleto, basi 1-loculari, 1 spermo; mesocarpio superne putamine altius producto. Semen subpendulum; integumento tenui subpulposo; albumine carnoso corrugato-multilobo extus granulato; embryonis albumine vix brevioris radicula brevi conica supera; cotyledonibus maximis foliaceis, planiusculis v. sigmoideo-contortuplicatis, basi digitinerviis. — Frutices asiatici tropici alte scandentes volubiles, sæpe pilosi v hispidi; ligno inter radios medullares densiores pulchre poroso, liquorem limpidum (potabilem) scatente; foliis alternis, integris, sinuatis v. palmatim lobatis, basi 3-7-nerviis, sæpe venoso-reticulatis. Flores parvi villosuli, basi calyculo cupulato, extus dense villoso v. hispidulo apice plerumque recte truncato, demum 2-5-lobo, involucrati; capitulis axillaribus, supraaxillaribus v. lateraliter e ligno ortis; fœminis solitariis majoribus pedunculatis; masculis crebris in paniculas valde elongatas racemiformes dense congestis, singulis paucifloris v. sæpius ∞-floris.

1. P. GIGANTEA (Wall. Pl. As. rar. III. 11. t. 215, nec Bl.), scandens, cortice ramorum crasso rugoso (cinerascente), ramis spiraliter sulcatis demum glabratis aculeis parvis conicis hinc inde conspersis, junioribus, uti petioli, costa

nervique, parce pallide ferrugineo-hirsutis, petiolis cylindricis plus minus tortis, limbo foliorum late cordato basi 5-nervio, lateraliter sub-2-lobo, apice acuto v. acuminato inæqui-sinuato, supra demum nisi ad costam nervorumque basin hirsutam glabratis, subtus molliter villosis, costa nervisque valde reticulatis prominulis, inflorescentiis masculis magnis elongato-cylindricis « e ligno trunci » ortis dense congestis, singulorum axi ramosa, capitulis breviter stipitatis ebracteatis v. nunc raro bractea arcuata hirsuta pedicello breviore stipatis, floribus in capitulis singulis ∞, sessilibus arcteque in globulum congestis, involucelli foliolis 4, 5, basi cuneatis, apice truncatis, extus dense hirsutis, perianthii foliolis 3, 2-plo longioribus lanceolatis, apice acuto demum reflexis, staminibus 3, erectis, antheris oblongis, loculis linearibus discretis, gynæcei rudimento valde hirsuto. ♂ In India or. inter sylvas densas oræ Martabaniæ ad Amherst versus mare (Wall. Cat. n. 4946, in hb. Mus. Par., Mus. Brit., DC., Kew), in Javæ or. sylvis (ex Miq.) Griff. Notul. IV. 329. t. 490. fig. II. (Walp. Rep. I. 99; Wall. in Phil. Mag. III. 223, excl. syn. Bl. et Miq.). P. callicarpa Griff. Notul. IV. 327. t. 490 (ex ips.). Gynocephalum giganteum Trèc. in Ann. sc. nat. Sér. 3. VIII. 149. — Ramuli (pallide fuscati) pennæ anser. crassit. Petioli 2-midio tenuiores, ad 6 cent. longi. Limbus ad 25 cent. long., 18 cent. lat. Inflorescentiæ ad 20-25 cent. longæ, 5, 6 cent. latæ pallide ferrugineæ. Cætera ignota (v. s.).

2. P. Luzoniensis (H. Bn. in Adansonia X. 28), scandens fistulosus, ligno molli, ramis spiraliter sulcatis, foliis alternis v. nunc suboppositis e basi cordata ovato-acutis integerrimis subcoriaceis, supra glabris, subtus uti petioli breviter villosulis, basi 7-nerviis valde reticulato-venosis, floribus fœmineis in capitulum commune globosum congestis, 4-meris, perianthio (e fructu solum noto) gamophyllo breviter 4-dentato, involucello breviori subconformi, drupis in capitulum pedunculatum angulato-congestis inæqualibus, e basi breviter attenuata longe conicis, extus setis brevibus dense obsitis, putamine ovoideo compresso, apice acutato, intus glaberrimo, extus foveolis parvis crebris impresso, seminis integumento tenuissimo subhyalino, raphe conspicua lineari, embryonis ampli cotyledonibus valde contortuplico-lobatis, albumine intus glabro, extus in lobulos globosos inæquales permultos incrassato arcte cinctis, radicula breviter ovoidea crassa. ♃ In sylvis montis oppidi Angat, prov. Bulacan insul. Luzonis (Llanos, in hb. DC.). Gynocephalium Luzoniense Llanos mss. loc. cit. — Rami in sicco griseo-fuscati glabrati, 1 ½ cent. crassi. Foliorum limbus ad 15 cent. long., 10 cent. lat. Petiolus 5, 6 cent. longus, pube in sicco sordide grisea. Pedunculus fructifer ad 4 cent. longus, 1 cent. crassus, Drupæ 7 cent. longæ, 3 cent. latæ, indumento pallide ferrugineo. Putamen 4 cent. longum, intus pallide lutescens, extus griseum. Semen 3 cent. long., 2 cent. latum (v. s. cum descr. mss. cl. Llanos necnon tab. delineat. in hb. DC. servatis).

3. P. macrophylla (Bl. l. c.), scandens, ramis tenuiter striatis subglabratis aculeis minimis crebris undique armatis, hinc inde cicatricibus foliorum occasorum cupuliformibus notatis, foliis remote alternis, petiolis parce hirsutis, demum glabratis, limbo late cordato, apice breviter acuto v. sæpius obtusato nunc brevissime mucronato, sæpius integro v. subsinuato, nunc rarius plus minus profunde 3-lobo, lobis lateralibus apice lobo terminali conformibus; coriaceo, supra glabro, subtus breviter villoso, costa, nervis venisque valde reticulatis, supra concavis, subtus prominulis longiuscule hirsutis, nervis basi digitatim divergentibus 5-7, floribus masculis in racemos pro genere breviusculos cylindricos apice attenuatos dispositis, racemulis lateralibus brevibus paucifloris, ad apicem bractea una crassa brevi arcuata acutata stipatis, involucelli foliolis 3, 5, obtrapezoideis, apice recte truncatis, extus hirsutis, perianthii foliolis 3, 4, breviter lanceolatis ad medium coalitis, apice demum breviter reflexis, staminibus totidem demum exsertis circa gynæcei rudimentum crassiusculum ad apicem leviter incrassatum valde hirsutum insertis, connectivo haud dilatato, antheris ellipsoideis, loculis liberis arcte invicem contiguis (nec discretis), pedunculo inflorescentiæ fœmineæ longe conico crasso, receptaculo longiuscule ellipsoideo v. obovoideo, involucelli bracteis 3-5, lateralibus 2, angustioribus sæpiusque brevioribus linearibus,

perianthii foliolis 4, involucello fere 2-plo longioribus subspathulatis, basi glabrata longe angustatis, apice acutiusculis, extus infra medium sericeis, valvatis, plus minus alte coalitis, Staminodia 4, 5, antheris brevissimis obovatis compressis glabris, pistillo perianthio paulo longiore cylindraceo subclavato, germine parvo, basi glabra repente valde attenuato, cum stylo valde crasso setoso continuo, apice in caput depressum suborbicularem glanduloso-stigmatosum 2, 3-sulcum, 2, 3-lobum dilatato, ovulis 2, obturatore communi tectis, drupis elongatis mutua pressione lateratis hirsutis, super receptaculum carnosum dense congestis globum magnum efficientibus, seminis ellipsoidei integumento tenui subpulposo, cotyledonibus valde contortuplicatis extus albumine valde granuloso-rugosissimo arcte applicato indutis. ♄ In Javæ orient. « sylvis humilioribus altorum montium ignivomorum *Salak.* » (Bl. in hb. Lugd.-Bat., Mus. Par.); in collibus (Zollinger, exs. n. 3066, in hb. Mus. Par., Deless.), Sumatra, ad Pisang (Teysmann, in hb. Lugd.-Bat.) necnon in prov. Priamam (ex Miq.). Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. II. 796, 1097; Suppl. I, 136; Mus. Lugd.-Bat. III. 247, n. 2. P. gigantea Bl., Mus. Lugd.-Bat. I. 41, n. 94. fig. VII; Rumphia. IV. 36 (excl. syn. Wallich.). Gynocephala macrophylla Bl. Bijdr. 483. Gynocephalum macrophyllum Tréc. in Ann. sc. nat. Sér. 3. VIII. 148. n. 1.). Urtica integerrima Bl. in hb. Lugd.-Bat. Aroy pietjuntkelleng sundaice (fid. Miq.). — Rami visi crassitud. digiti humani, pallide grisei v. nigrescentes, aculeis vix ½ mill. longis. Petioli ad 10-15 cent. longi pennæ corvinæ crassit., setis nigrescentibus. Limbus 10-25 cent. longus, 10-20 cent. latus, supra dense viridis, subtus ochroleucus, nervis subtus magis fuscatis v. rufescentibus. Inflorescentiæ masculæ visæ ad 8-10 cent. longæ, 2 cent. latæ, basi nudatæ, in sicco albidæ v. pallide cinerascentes. Pedunculi fœminei 6-10 cent. longi, basi ½ cent. crassi. Capituli extus subglobosi diametr. 2 cent. Drupæ 3 ½ poll. longæ in capitis infantis mole dense coacervatæ (ex Bl., Miq.) obpyramidatæ angulatæ ex apice lato abrupte verticillatæ reverse villosæ (v. s.)

4? P. DASYCARPA (Miq. Mus. Lugd.-Bat. III. 248. n. 3. t. 7), scandens, foliis rotundatis lato-ovatis v. oblongo-ovatis, basi cordatis, subtus pubescentibus, paniculis masculis e ramulis tenuioribus solitariis pendulis rufule hirsutis, drupis ellipsoideo-obpyramidatis dense reverse rufo-villosis ex apice subconico haud abrupte sensim rostellatis. E Celebes bor. prov. Menado (Teysmann) in Hort. Bogor. introducta. P. hirsuta Teysm. et Binnend. Hort. Bogor. 207, ex Miq. nec Bl. — Rami figur. 1, 2 cent. crassi. Foliorum limbus ad 15 cent. long., 12 cent. lat.; petiolus 15 cent. long. Inflorescentiæ masculæ ad 75 cent. long., 8 cent. lat. Calyculus perianthiumque ciliato-hirsuti. Flores 4-meri, antheris exsertis, loculis linearibus discretis. Drupæ villosiores et apice pedetentim (nec ex apice rotundato abrupte) in apiculum contractæ, ad 8 cent. longæ, 3 ½ cent. latæ, capitulo fructum diamet. fere 24 cent. (char. e Miquel. descript. et tabul. desumpt.).

5. P. PALMATA (Wall. Pl. As. rar. III. 12), scandens, ramis teretibus, cortice pallide griseo lenticellis (?) prominulis minute conicis aculeiformibus notato, ramulis striatis strigosis, junioribus pileis fuscatis v. ferrugineis, uti petioli nervique, hirsutis, foliis remote alternis, petiolis cylindricis plus minus contortis v. sinuatis hirsutis, limbo e basi cordata palmatilobo, lobis 5, profundis valde inæqualibus, inferioribus 2 sæpius ovato-acutis, cæteris inæquali-oblongis v. obovato-oblongis, apice sæpe nunc breviter, nunc longe acuminatis, lateralibus inæqualibus, nervis basi limbi digitatis venisque reticulatis, pagina folii superiore supra nisi ad nervos concavos glabra, inferiore autem ubique præcipueque ad nervos valde prominulos dense ferrugineo-hirsuta, inflorescentiis masculis axillaribus longe subcylindricis inæquali-ramosis, subbracteatis, capitulis singulis globosis, ∞-floris, involucello e foliolis 3, v. rarius 4 obovato-concavis extus dense fuscato-hirsutis constante, perianthio longiore valvato, sæpius 3-foliolato, foliolis sublanceolatis extus hirsutis, staminibus demum exsertis, filamentis filiformibus, antherarum loculis linearibus discretis, gynæcei rudimento erecto dense hirsuto, apice in setas 3 fuscatas breves desinente, fructu (immaturo) inæquali-turbinato, stylo breviter conico apiculato, ima basi angustato, extus undique aculeis rectis v. curva-

tis rigidis apice brevissime uncatis subhamatis vestito, putamine intus brevissime verruculoso. ♂ In India orientali, ad Insulam Princ. Galliæ (G. Porter. in exs. Wallichianis Herb. Comp. Ind. or. n. 4949. in hb. Mus. Brit., Kew., Mus. Par., DC. et Mus. Lugd.-Bat.), ad Penang, alt. 500-600 ped. (Cantor, in hb. Kew., Mus. Par.), in Malaisia (Griffith, exs. n. 829, W. Norris, in hb. Kew. et Mus. Par.), in India neerland. (fid. Miq.). Miq. in Ann. Mus. Lugd.-Bat. III. 248. n. 4; Walp. Rep. I. 98. Gynocephalum palmatum Tréc. in Ann. sc. nat. Sér. 3. VIII. 149. Rami human. digit. crassit. Aculei ramorum ad 1 mill. longi. Ramuli pennæ anser. crassit. Foliorum petiolus ad ½ cent. crassus, 5-15 cent. longus. Limbus usque ad 40 cent. longus latusque. Racemi masculi 10-20 cent. longi. Capituli masculi pisi minoris crassit. Fructus immat. 2, 3 cent. longi, 1 ½ cent. lati (v. s.).

6. P. BRACTEATA (Wall. Pl. As. rar. III. 12), scandens, ramis pallidis spiraliter sulcatis, aculeis minutis conicis hinc inde conspersis, foliis longe petiolatis ovato-cordatis plus minus obscure 3-lobis v. sinuato-dentatis v. crenatis, apice acutis v. breviter acuminatis, coriaceis, supra glabris, subtus villosis, basi 7-nerviis, venis reticulatis supra concavis, subtus valde prominulis fuscescenti-cum costa petioloque hispidulis, floribus masculis in racemos axillares ramosos elongatos dispositis, inflorescentiæ totius (in sicco) albido-villosulæ ramis lateralibus gracilibus capitula pauca (sæpius 3) globosa gerentibus bracteaque pedicelliformi valde elongata lineari villosa pedicellis 2, 3-plo longiore cumque eis plus minus alte connata stipatis; perianthii foliolis 3, breviter lanceolatis, involucelli foliolis 3-5, multo brevioribus, apice subrecte truncatis, staminibus 3 erectis, antherarum loculis valde discretis oblongo-ellipticis, germine rudimentario valde hirsuto fuscato, floribus fœmineis et fructu...? ♂ In India or. (Roxb. in hb. Lambert, Deless., DC.) in Ins. princip. Galliæ (G. Porter, in exs. Wallich. Comp. Ind. or., n. 4947, in hb. Mus. Brit., Kew., DC., Mus. Par.), in Birma et penins. Malaian., ad Mergui (Griffith, exs. n. 830, in hb. Kew., Mus. Par.), ad Penang (Cantor, in hb. Kew.), in Borneo (Beccari, exs., n. 925, in hb. Mus. Par.). ? P. stylocarpa Griff. Notul. IV. 320. t. 489. — Gynocephalum bracteatum Tréc. in Ann. sc. nat., sér. 3. VIII. 149. n. 3. — Caules pallide grisei, 1-1 ½ cent. crassi, aculeis ad ½ mill. longis. Petiolus 6-10 cent. longus, junior dense ferrugineo-hirsutus. Limbus adult. 20 cent. longus, 16 cent. latus. Venæ nervique juniores dense ferrugineo-hirsuti. Inflorescentiæ masculæ 20-30 cent. longæ, ad 3 cent. latæ. Bracteæ setiformes 1, 2 cent. longæ (v. s.).

7. P. HIRSUTA (Bl. Mus. Lugd.-Bat. I. 42; Rumphia. IV. 37), scandens, ramis ramulisque gracilibus, junioribus longiusculis rigidis fuscatis hirsutis, ramulis sterilibus nunc longiuscule cirrhosis, omnibus aculeis brevibus conicis armatis, foliis remote alternis, gemma supraaxillari valde fuscato-setosa, petiolo gracili setis iisdem hirsuto, limbo ovato-acuminato, basi cordata 5-nervio, apice breviter acuminato inæquali-crenato, costa nervis venisque valde reticulatis, supra parce, subtus ditius ferrugineo-hirsutis, floribus masculis in racemos elongatos subcylindricos dispositis, pedicellis crebris parce ramosis, singulis in setam bracteiformem sibi æqualem longeque subulatam desinentibus, inflorescentiæ paulo supraaxillaris partibus omnibus pilis fuscatis albidisque numerosioribus intermixtis undique breviter hirsutis, capitulis masculis globosis multifloris, involucelli foliolis 3 v. rarius 4 obtriangularibus, foliolis perianthii 4, exsertis lanceolatis, basi longe cuneata ad medium coalitis, apice demum reflexis, staminibus 3 exsertis circa gynæcei rudimentum hispidum ad basin insertis, filamentis cylindricis longis, antherarum elliptico-oblongarum loculis haud, nisi basi, discretis, connectivo haud dilatato insertis. Cætera ignota. ♂ In Celebes bor. inter frutices prope Tondano (Forsten, in hb. Mus. Lugd.-Bat.), ad Fretum Bouton (Labill., in hb. Webb, Mus. Par., Deless., Kew.). Miq. Fl. Ind.-Bat. I. p. I, 727; Ann. Mus. Lugd.-Bat. III. 247 (nec Teysm. et Binn. in Hort. Bogor.). P. crinipes H. Bn ex Bur. Mon. Bignoniac. 146. — Gynocephalum Billardieri Planch. in hb. Kew. — Rami pennæ anserinæ crassit. Ramuli 2, 3-plo tenuiores. Aculei pallidi, vix ½ mill. longi. Petioli 1, 2 mill. crassi plus minus tortuosi, 3, 4 cent. longi. Ramuli steriles cyrrhosi petiolorum crassitudine, ad

10-15 cent. longi. Limbus ad 16 cent. longus, 9 cent. latus, supra in sicco dense viridis, subtus multo pallidior. Inflorescentiæ ad 25 cent. longæ, 3 cent. latæ (v. s.)

8. P. OBLONGA (Wall. Pl. As. rar. III. 12), scandens, ramis crassiusculis, cortice striato fuscato, foliis remote alternis, petiolo crasso inæquali-rugoso, limbo oblongo-lanceolato utrinque breviter acuminato integerrimo subcoriaceo penninervio venoso, supra glabro, subtus pallidiore tenuiter pubescente, nervis reticulatis subtus pallidis valdeque prominulis, floribus masculis in racemos « axillares » e ligno ortos (fasciculatos?) dispositis, racemis singulis simplicibus gracilibus dense cum pedicellis, bracteis foliolisque perianthii fuscato-hirsutis, pedicellis plerumque 3-floris filiformibus, singulis bractea lineari pedicello 2-midio breviore basilari v. pedicello plus minus alte inserta stipatis, perianthii foliolis obovato-concavis, sæpius 4, involucelli foliolis 3 v. 4, conformibus sed brevioribus apice rotundatis, staminibus 3, 4 circa gynæcei rudimentum minutum fuscato-hirsutum insertis. ♂ In India or., ad Insul. Princip. Galliæ (G. Porter, in hb. Comp. Ind. colleg. Wallich. n. 4948, nunc in hb. Kew., Mus. Brit. DC., Mus. Par.; Wight, in hb. Kew.). Gynocephalum oblongum Trèc. in Ann. sc. nat. sér. 3. VIII. 149. — Ramus suppet. ⅔ cent. crass. Petiolus 1-1 ½ cent. long., circ. ¼ cent. crassus. Limbus ad 15-20 cent. long., 9, 7 cent. lat. Racemi ad 6-8 cent. longi. Pedicelli ad ½ cent. longi. Bracteæ ¼ - ⅓ cent. longæ (v.s.).

11. MIQUELIA *Meissn. Gen.* 152; *Comm.* 109; *R. Br.* in *Benn. Pl. Jav. rar.* 245; *Endl. Gen.* 795. n. 4564; *Bl. Rumphia.* IV. 37; *Benth.* et *Hook. Gen.* 354. n. 32; *Miq. Fl. Ind.-Bat.* I. p. I. 797; *H. Bn.* in *Adansonia.* X. 262. 768. — Jenkinsia *Griff.* in *Calc. Journ.* IV. 231. t. 12. — Phytocrene spec. *Wight. Ill.* II. 62. — Araliacea spec. *Wight* et *Arn.*

Flores dioici umbellati. Flos masculus. Perianthium (corolla?) 4, 5-merum; foliolis oblongis v. lanceolatis, liberis, sed plus minus inter se in alabastro cohærentibus, valvatis; apice nunc inflexo. Stamina totidem alterna libera circa gynæcei rudimentum hypogyne inserta; filamentis brevibus; antheris erectis introrsis; loculis 2, basi discretis longitudinaliter rimosis. Flos fœmineus. Perianthium fere maris, crassius autem breviusque; foliolis 4, 5, valvatis, apice demum recurvis. Staminodia 4, 5, alterna brevissime linguiformia, hypogyna. Germen sessile, 1-loculare; stylo brevi v. subnullo in cupulam concavam v. crasse discoideam stigmatiferam dilatato; ovulis 2, sub apice loculi insertis, collateraliter descendentibus; altero sæpius abortiente minimo; altero autem fertili anatropo; raphe dorsali; micropyle introrsum supera. Drupa oblonga, plus minus compressa, perianthio basi cincta; mesocarpio tenui; endocarpio crustaceo, extus rugoso, intus sæpius verrucoso. Semen descendens; integumento tenuissimo; albumine carnoso, extus ruguloso; embryonis subæqualis radicula brevi supera; cotyledonibus ellipticis v. ovalibus, crassiusculo-foliaceis planis, basi digitinerviis. — Frutices alte scandentes volubiles; ligno insigniter poroso; foliis alternis oblongis membranaceis, integris v. dentatis, basi digitinerviis. Pedunculi cum gemmis 1, 2 superpositis supraxillares 1-cephali, fasciculati v. breviter racemosi. Pedicelli singuli in floribus fœmineis breves crassiusculi, in masculis valde elongati filiformes (corollæ tubus *Auctt.*), basi articulati et calyculo brevi (calyce *Auctt.*) 3-5-fido muniti. — Gen. *Phytocreni* proximum, imprimis floribus longe pedicellatis differt fructibusque subumbellatis.

1. M. KLEINII (Meissn. l. c. ann. 1836-1843), scandens, ramis teretibus glabris, foliis remote alternis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, basi apiceque leviter acutatis, nunc rarius ad basin longe attenuatis v. plus minus longe, nunc

repente acuminatis v. breviter cuspidatis, subintegris v. inæquali-crenulatis rarius basi 3-nerviis et inæquitrilobis v. nunc subhastatis, lobis lateralibus angulato-acutatis v. subacuminatis membranaceis subcoriaceis, supra lucidis, subtus pallidioribus penninerviis reticulato-venosis, involucelli masculi foliolis oblongis, staminum filamentis brevissimis, antheris angustis elongatis, loculis infra discretis, gynæcei rudimento depresso, involucello floris fœminei basi gamophyllo, lobis brevibus, perianthii gamophylli lobis apice recurvis carnosulis, staminodiis brevissimis, ovario ovoideo, apice late truncato depresso stigmatoso, ovulis valde inæqualibus, drupa subsessili basi perianthio persistente brevissimo munita, inæquali-ovata compressa, basi rotundata, apice breviter acutata glabra, exocarpio in sicco tenui, endocarpio tenui subligneo foveolis crebris depresse conicis, intus prominulis, impresso. ♄ In Indiæ orient. prov. Assam, « prope Suddyah » (Griff. in hb. a Comp. mercat. Ind. or. distrib., nunc in hb. Mus. Par., Kew.), in India penins. (Wight). M. Assamica R. Br. in Benn. Pl. Jav. rar. 242 (ann. 1852, nec 1844). Bl. Rumphia IV. 37. Jenkinsia Assamica Griff. in Calc. Journ. of Nat. Hist. jul. 1843 (ex ipso); Notul. 370. t. 587. fig. 2. Araliacea Kleinii Wight. Cat. n. 124. Wight et Arn. Prodr. 375 (quæ ludit foliis subcoriaceis, basi nunc dentatis v. sublobatis). — Rami pallide fuscati, pennæ anser. crassit. Petioli ad 3 cent. longi. Foliorum limbus 10-15 cent. long., 6, 7 cent. lat. Pedicelli masc. 2, 4 cent. longi filiformes. Perianthium ad ½ cent. long. Pedunculi fœm. ad 1 millim. crassi. Drupa extus sordide lutescens, intus pallidior, ad 2 cent. longa, 1 cent. lata, ½ cent. crassa (v. s.).

2? M. Cumingii (H. Bn. in Adansonia. X. 278), scandens, foliis longe angustato-lanceolatis subintegris, basi subrotundatis v. brevissime acutatis, apice sensim acuminatis membranaceis subglabris, nervis obliquis remotis, nunc in foliis junioribus vix conspicuis, inflorescentiis quam in præced. longioribus magisque herbaceis ramosis, nonnullis ramulum foliatum terminantibus. Cætera ut in præced. cujus hæc forte mera forma (?). ♄ In ins. Philippin. (Cuming. exs. n. 1378, in hb. Kew.). — Folia ad 13 cent. longa, 2 ½-3 cent. lata. Petiolus ad 2 cent. longus (v. s.).

3? M. Celebica (Bl. Rumphia. VI. 37), sarmentosa ramosissima, ramis varie tortis ac sæpe volubilibus obtuse angulatis, junioribus compressis scabridis, foliis alternis, petiolis vulgo tortis subpubescentibus, limbo oblongo-acuminato et sæpius nervo medio exserto plus minus mucronulato, rarius obtuso, ad basin subrotundato v. obtusato, rarissime acuto, integro v. obsolete repando membranaceo glabriusculo, in nervo medio et pagina aversa pilis strigosis raris brevibus tandem deliquescentibus obsito, pedunculis supraaxillaribus vulgo pluribus in ramulo brevi bracteis aut foliis imperfectis munito subracemosis, nunc solitariis gracilibus filiformibus puberulis, floribus masculis in umbellam laxe globosam multifloram dispositis, longissime pedicellatis, perianthii foliolis 4, 5 oblongis apice obtusatis, fœmineorum pedunculo apice in capitulum subglobosum desinente, involucello breviter cupuliformi 4-dentato, foliolis perianthii sæpius 4, quam in masculis latioribus crassioribusque, apice obtuso subglandulosis. ♄ In sylvis ins. Celebes, prope Tondano, « ad thermas Tartaran » (Forsten, in hb. Lugd.-Bat.). Bl. Mus. Lugd.-Bat. I. 42. n. 97. fig. VIII (t. 3). Miq. Fl. Ind.-Bat. I. p. 1797). — Ramuli graciles, ad 1 cent. crassi. Foliorum limbus ad 10-18 cent. long., 4-7 cent. lat. Petioli 2, 3 mill. crassi, ad 3, 5 cent. longi. Pedunculi ad 6-8 cent. longi, 1 mill. crassi, fœminei paulo crassiores, capitulis ad 10 cent. longis latisque. An spec. indicæ penins. mera var? (v. s.).

4? M. dentata (Bedd. in Trans. Linn. Soc. XXV. 211. t. 23), alte scandens, ramis ramulisque glabris, foliis late ovato-acuminatis, basi subtruncata leviter plerumque cordatis, profunde et inæquali-dentatis, pedunculis supraaxillaribus gracilibus, apice umbellatim multifloris, fœmineis solitariis, masculis basi bracteatis in racemum brevem supraaxillarem dispositis, alabastris masculis clavatis articulatis, involucello sessili subcampanulato 4-dentato, perianthii foliolis lineari-lanceolatis valvatim cohærentibus, staminibus 4 liberis, antheris oblongis, loculis utrinque longiuscule solutis, gynæcei

rudimento depresse conico minimo, floris fœminei involucello profunde dentato, perianthii foliolis lanceolatis, ovario longe obovoideo, basi sensim attenuato, stylo brevi crasso subexcentrico, apice in cupulam parvam stigmatosam dilatato, ovulo altero mox abortivo. ♄ In Indiæ austral. montib. Anamullay (Bedd. in hb. Kew.). — Rami pennæ anserin. crassit. Folia ad 8-pollicaria, longitudine 2-midio latiora. Pedunculi 3-5 cent. longi. Flores fœminei in alab. ¼ cent. longi. — Spec. a præcedentibus vix sat. distincta forteque omnes *Miqueliæ* hucusque cognitæ melius pro unius form. describerentur (v. s.).

5. M.? GIBBA (H. Bn. in Adansonia. X. 278), scandens, ramis crassiusculis teretibus glaberrimis recte striatis, foliis remote alternis, petiolis longis basi tortis, limbis ample ovato-acuminatis, basi rotundata 5-nerviis, integris membranaceis utrinque demum glabratis, supra dense viridibus, subtus pallidioribus, costa nervis venisque transverse reticulatis subtus prominulis fuscatis, inflorescentiis extraaxillaribus longe pedunculatis, fructu ellipsoideo compresso, apice basique leviter acutato, facie altera convexiuscula, altera obtuse sulcata infraque minute conico-gibbosa, exocarpio demum glabrato tenui, putamine duro extus parce granuloso, embryonis (immaturi) cotyledonibus tenuiter foliaceis. ♄ In Bengalia occid. (Griffith, exs. n. 102/1, in hb. Kew. et Mus. Par.). — Rami dense fuscati pennæ scriptoriæ crassit. Foliorum limbus ad 20 cent. long., 10-12 cent. lat. Petioli (cum costis subtus fuscati) ad 8-10 cent. longi. Drupæ extus fuscatæ, 2½ cent. longæ, 1½ cent. latæ, ⅔ cent. crassæ, gibbo depresse conico vix 3, 4 mill. alto latoque (v. s.).

III. SARCOSTIGMA *Wight* et *Arn.* in *Edinb. N. phil. Journ.* XIV. 299; *Endl. Gen.* n. 2107[1]; *Miers* in *Ann. Nat. Hist.* ser. 2. X. 116; *Contrib.* I. 103; *Benth.* et *Hook. Gen.* 354. n. 33; *H. Bn.* in *Adansonia* III. 365; X. 282.

Flores dioici. Flos masculus. Calyx 5-v. rarius 4-sepalus; foliolis subpetaloideis subliberis tenuibus, in alabastro valvatis, summo apice introflexis, demum valde elongatis inæquali-patentibus v. reflexis. Stamina 4, 5, cum perianthii foliolis alternantia; filamentis liberis v. ima basi vix perianthio adnatis, filiformibus, sepalis paulo brevioribus; antheris introrsis, 2-locularibus, longitudinaliter 2-rimosis, demum subversatilibus. Gynæcei rudimentum centrale longe conoideum effœtum. Flos fœmineus : calyx fere ut in flore masculo; sepalis latioribus crassioribusque, demum supra medium reflexis. Stamina totidem alterna hypogyna sterilia; filamentis brevibus gracilibus; antheris 0 v. parvis effœtis. Germen superum sessile, 1-loculare, apice in stigma sessile crassum depresso-globosum v. oblique reniforme dilatatum; ovulis 2 in loculo collateraliter descendentibus; micropyle introrsum supera, obturatore crassiusculo obtecta. Fructus drupaceus, basi calyce persistente cinctus; exocarpio tenui; putamine sublignoso. Semen descendens; testa tenui; embryonis exalbuminosi crassi cotyledonibus carnosis, basi supra radiculam superam brevem rectamque vaginantibus. — Frutices asiatici et africani tropici, scandentes volubiles; ligno duriusculo; foliis alternis simplicibus reticulato-venosissimis; floribus in spicas elongatas dispositis, interrupte fasciculatis glomeratisve; pedicellis brevibus basi articulatis callo plus minus prominulo insertis; bracteis 4, 5 in involucrum brevem calyciformem subintegrum v. inæqualidentatum, pedicelli basi insertum et a perianthio remotiusculum, connatis.

1. S. KLEINII (Wight et Arn. in Edinb. N. phil. Journ. XIV. 299), subscandens glaberrimum, ramis laxis ramulisque teretibus, foliis oblongis v. rarius oblongo-lanceolatis, basi rotundatis v. nunc subacutatis, apice acutiusculis, sæpe acuminatis subintegris subcoriaceis, sæpe supra v. utrinque pallidis, costa ner-

visque valde reticulatis subtus prominulis parenchymate multo pallidioribus, margine nunc subcartilagineo, tenui glabriusculo rugoso, supra canaliculato, racemis extraaxillaribus solitariis v. 2-nis gracilibus perlongis (folio multoties longioribus), floribus ad bracteas singulas paucis (1-4) minusculis aggregatis, basi articulatis, involucello 4-dentato, pilosulo v. demum glabrato, perianthii foliolis basi subliberis, apice reflexis, ovario in flore masculo sterili rudimentario gracili conico pubescente, in flore fœmineo autem fertili subcylindrico, ovulis sæpius inæqualibus, funiculo late in obturatorem conoideum dilatato, drupa breviter stipitata ovali valde compressa glabra, extus in sicco rugulosa, exocarpio tenui, endocarpio sublignoso, intus glaberrimo. ♄ In India or. penins. (Wight, hb. propr. n. 943, in hb. Mus. Brit., Kew., Mus. Par., Deless.), circa Cochin (Rev. E. Johnson, in hb. Kew.), in Malabar, Concan. etc., (Stocks et Lau, in hb. Mus. Par. et Kew.). Miers, Contrib. I, 103. n. 1. t. 18. — Caules pennæ corvin. v. anser. crassit., pallide grisei v. subalbidi, vix striati v. oblique sulcati. Foliorum limbus in sicco pallide virescens, 10-30 cent. long. 5-8 cent. lat. Petiolus 1, 2 cent. longus. Spicæ circ. 1 mill. crassæ, ad 30-50 cent. longæ. Flores masculi 1, 2 mill. longi. Drupæ extus fuscatæ, putamine albido, ad 2 ½ cent. longæ, 1 ½ cent. latæ, pedicello ad 2 mill. longo crassoque, perianthio circa fructum 1, 3 mill. longo (v. s.).

2. S. Wallichii (H. Bn. in Adansonia. X. 282), scandens, ramis cylindricis, cortice rugoso verrucoso, ramulis glabris, foliis alternis elliptico v. ovato-acutis, basi obtusiusculis, apice nunc breviter acuminatis, penninerviis, supra glabris, costa nervisque tenuibus supra concavis, subtus prominulis velutinis, inferioribus ad basin folii crebris approximatis (cæterum ut in S. *Kleinii* dispositis), petiolo brevi crasso, pedunculis fructiferis ad nodum e ligno ortis crasse 3-fidis dense villosis, calyce fructifero brevissimo 4-fido, fructu subelliptico valde compresso, extus dense villoso. Cætera in specim. valde manco ignota. ♄ In India or., « ad Phanoe Hill on the Saluen » (Wall., in suopt. hb., nunc in hb. Kew.). « Indeterm. fructigera facie fere Phytocrenis » Wall., loc. cit. — Rami extus pallide grisei, digiti crassit. Folia ad 12 cent. longa, 5 ½ cent. lata; nervi subtus pallide rufescentes. Petiolus ½-¼ cent. longus. Pedunculus fructiger brevis crassus dense fulvidus. Pericarpium ad 2 cent. long., 1 ¼ cent. lat., vix ½ cent. crassum, villositate dense lutescente (v. s.).

3. S. Horsfieldii (R. Br. in Horsf. Pl. Jav. rar. 241. t. 47), fruticosum ramosissimum, caule tereti, foliis alternis petiolatis integerrimis coriaceis glabris penninerviis reticulato-venosis obovato v. elliptico-oblongis quandoque acutiusculis, nunc obtusissimis v. emarginatis, petiolis teretibus juxta basin arcuatim recurvis, spicis longis, sæpius 2, 3 aggregatis v. solitariis nunc lateralibus, glomerulis crebris e floribus paucis (sæpius 3, 4) formatis, rachi pedicellisque perianthio subæqualibus v. brevioribus extus dense villosulis v. pubescentibus, floribus 5-meris, involucello masculorum abbreviato, lobis rotundatis, foliolis perianthii planis lanceolato-linearibus acutis, intus glabris, supra medium recurvis, filamentis staminum perianthio subæqualibus v. longioribus, antheris ovatis versatilibus, loculis parallelis approximatis, gynæcei rudimento pubescente, perianthio fœmineo gamophyllo 5-dentato crasso coriaceo, staminodiis 5 alternipetalis brevissimis subglobosis, ovario compresso, stigmate sessili suborbiculato umbilicato, ovulis 2, drupa ovata compressa, extus villosula, pulpa succulenta (eduli, ex Horsf.), putamine crasso pergamentaceo rugoso. ♄ In Javæ prov. or. Blambangan et in pago Pagetan (Horsfield, in suopt. hb.; Leschenault, n. 534. in hb. Mus. Par.). Javanis *Kamaras* v. *Kamarasse* (fid. Horsf. et Lesch.). Miq. Fl. Ind.-Bat. I. p. II. 795. — Caules crassiusculi « ad 2 poll. diam. » Foliorum limbus 5, 6 poll. long., 2 poll. lat. (v. s.). »

Species verisimiliter excludenda.

S. Vogelii (Miers. Contrib. I. 104. t. 19) est verisimiliter (ex Oliv. in Fl. trop. Afr. I. 354) Desmostachys tenuifolius Oliv. op. cit. 353.

IV. NATSIATUM *Buch.-Ham.* in *Wall. Cat.* n. 4252; *Arn.* in *Edinb. N. Phil.* 553., *Journ.* XVI. 314; *Endl. Gen.* I. 355. n. 4697; *Benth.* et *Hook. Gen.* I. n. 34; *H. Bn.* in *Adansonia.* III. 357; X. 267; *Walp. Rep.* I. 98. — Nansiatum *Buch.-Ham.* ex *R. Br.* in *Benn. Pl. Jav. rar.* 245; *Miq. Fl. Ind.-Bat.* I. p. 1. 797. — *Sycios* spec. *Wall.* Cat. l. c.

Flores dioici racemosi. Flos masculus. Perianthium (corolla?) 5-v. rarius 4, 6-partitum; foliolis basi plus minus cohærentibus valvatis planis lanceolato-angustis, patentibus, apice plus minus recurvis. Stamina 4-6, cum perianthii foliolis alternantia et circa gynæcei rudimentum minutum integrum, emarginatum v. obscure lobatum hypogyna; filamentis brevibus plus minus dilatatis; glandulis (?) totidem inæqualibus interpositis liberis v. filamento adnatis; antheris erectis introrsis, 2-locularibus; connectivo ultra loculos in apiculum brevem forma varium nunc incurvum (hyalinum) producto. Flos fœmineus. Perianthium maris. Staminodia 4-6, hypogyna brevia subulata; antheris 0, v. sterilibus subsagittatis. Glandulæ hypogynæ totidem alternæ inæquali-compressæ crenatæve, nunc sub-3-angulares, simplices v. geminatæ. Germen sessile villosum; stylo brevi apicali; lobis 2 (v. rarius 3) linearibus divergentibus, apice inæquali-capitato stigmatosis. Ovula 2, paulo subapice loculi inserta, collateraliter descendentia; micropyle introrsum sub umbilico supera; raphe dorsali. Drupa inæquali-ovata compressiuscula; mesocarpio tenui; putamine crustaceo, 1-spermo. Semen descendens; integumento tenui, basi vix incrassato. Albumen carnosum. Embryo fere æqualis; radicula conica supera; cotyledonibus orbiculatis v. inæquali-obovatis, integris v. emarginatis, tenuiter foliaceis, basi 3-5-nerviis. — Frutex alte scandens sarmentosus; ligno insigniter poroso; radiis inconspicuis; foliis alternis petiolatis cordatis integris dentatisve mollibus, basi cordatis, 7-9-nerviis acutis acuminatisve. Flores in racemos supraaxillares, simplices v. parum ramosos elongatos graciles multifloros dispositi; singulis 1-bracteatis; pedicello sub apice calyculum (calycem *Auctt.*) brevem 4-6-partitum membranaceum apertum a perianthio vix remotum gerente.

1. N. HERPETICUM (Ham. loc. cit.), caule pennæ anserinæ v. corvinæ crassitudine, cortice pallide griseo v. subalbido, foliis demum glabratis, utrinque plus minus scabridis. Char. cæter. gener. ♄ In Indiæ orientalis prov. Assam (Jenkins, in hb. Kew., Griffith, n. 170. 576. 828), ad Chittagong, Khasia, Sikkim, alt. 2000-5000 ped. (Hook et Thoms., n. 113. 114. 299), Silhet et monte vicin., ad Bagdugar (Wall. Cat. n. 4252. 26682, in hb. Kew. et Mus. Par.) et (?) in India batav. (ex Miq.). Nansiatum herpeticum Buch.-Ham. loc. cit. — Sycios pentandrus Wall. Cat. loc. cit. — Limbus foliorum usq. ad 10-15 cent. longus latusque. Petiolus ad 10-15 cent. longus (v. s.).

Species dubiæ. v. excludendæ.

N. GAMOPETALUM (Griff. Itin. Not. 129. n. 190, ex ejusd. Notul. IV. 330. t. 496. fig. 1) est forte species eadem ac præced. e descript. manca vix recognoscenda.

NATSIATUM (Griff. loc. cit. t. 493) absque nom. specif. videtur Menispermacea.

V. PYRENACANTHA *Hook. Bot. Misc.* II. 107 (1831); *t. suppl.* 10; *Niger*, 515 *Endl. Gen.* n. 1893; *Tul.* in *Ann. sc. nat.* (1851) 251; *H. Bn. Et. gén. Euphorbiac.* 662. — Adelanthus *Endl. Gen.* n. 6839; *Suppl.* II, 31; *Sond. Sudafr.* in *Linnæa.* XXIII. 107; *Hook. Niger.* 515; *Tul. l. cit*; *H. Bn.* in *Bull. Soc. bot. de Fr.* (1857). 991; *Et. gén. Euphorbiac.* 662. — Cavanilla *Thunb. Prodr.* 31. — Moldenhauera *Spreng. Syst.* I. 373 (nec *Schott*). — Tragiæ *sp. Hochst.* — Sadrum *sp. Soland. mss.*

Flores dioici ecalyculati. Flos masculus. Perianthium (corolla?) 4-v. rarius 3, 5-mera; foliolis subliberis, valvatis. Stamina totidem alterna, sub pistilli rudimento forma vario glabro v. hispidulo inserta; filamentis liberis; antheris introrsis; loculis basi et apice discretis, longitudinaliter rimosis, connectivo dorso glanduloso. Flos fœmineus. Perianthium maris; foliolis demum apice reflexis circa fructus basin persistentibus induratis. Staminodia brevissima 4, 5, cum perianthii foliolis alternantia. Germen superum, 1-loculare; stigmate subsessili discoideo multiradiato. Ovula 2, sub apice loculi inserta, collateraliter descendentia; raphe dorsali; micropyle introrsum supera, pilis fasciculatis e funiculo ortis obturata. Drupa compressiuscula; mesocarpio tenui; putamine crustaceo, extus ruguloso, intus spinulescenti-verrucoso. Semen 1; integumento tenui; albumine crasso carnoso; embryonis albumini subæqualis radicula conica supera; cotyledonibus amplis foliaceis, basi 3-5-nerviis. — Frutices v. suffrutices scandentes; ramis filiformibus; foliis alternis petiolatis scabriusculis v. pilosis, integris dentatis lobatisve, basi 3-5-nerviis. Spicæ cum gemmulis 1, 2, superpositis supraaxillares; masculæ filiformes longæ; bracteis alternis subulato-setosis, 1-floris; flore supraaxillari articulato; fœmineæ spicato-capitatæ v. abortu 1-floræ, basi nudatæ; pedunculo gracili recto. — Gen. *Natsiato* proximum, vix nisi floribus ecalyculatis differt forteque melius ad ejus sect. referendum.

a. *Africanæ.*

1. P. SCANDENS (Harv. Thes. Cap. I. 12. t. 23), scandens, ramis teretibus glabratis, ramulis gracilibus, uti planta fere tota, plus minus dense lutescenti-hirsutis, foliis remote alternis, sæpius oblongo-lanceolatis, rarius ovato-acutis v. nunc suborbiculari-ovatis palmatilobis, basi rotundatis v. breviter cordatis, nunc sæpe acutiusculis, apice acutatis v. obtusatis, nunc breviter acuminatis, inæquali-cuneatis v. angulato-serratis, membranaceis, supra scabridulis, subtus fulvido-v. lutescenti-tomentosis, penninerviis, basi 3-nerviis, costa, nervis venisque parce reticulatis subtus prominulis densiuscule hirsutis, limbo basi sæpe inæquali-angustata glandulis 2 parvis v. 0 subtus prominulis instructo, inflorescentiis paulo supraalaribus gracilibus, folio brevioribus, perianthio 3, 4-phyllo antheris brevioribus, staminodiis in flore fœmineo minimis obtusatis, stylo radiato patulo, drupa ovato-acuta, basi subæquali-angustata. ♃ In Africa australiore, ad. Portum Natal (Gueinzius, Masson, in hb. Mus. Brit.), ad Prom. B. Spei (Drège, n. 7528; Zeyher, n. 680, 2023, in hb. Mus. Par., Kew., Berol., DC., Deless.; Krauss, n. 126; Burchell, n. 5214, 5250, 5279, 521 A, in hb. Kew., Mus. Par.; Gerrard, n. 309, in hb. Kew.). Sadrum volubile Soland. mss in hb. Mus. Brit. Adelanthus scandens Endl., loc. cit. Moldenhauera scandens Spreng. loc. cit. — Spicæ masculæ gemmis 2 (superiore una, inferiore altera) interpositæ; rachi basi nudata. Bracteæ alternæ v. subopposite lineares subcurvæ, 1-floræ. Perianthium basi articulatum; foliolis 3, 4 ovato-acutis, vix ima basi subincrassata connatis, membranaceis, demum patulis. Stamina perianthio dimidio breviora; filamentis sub pistilli rudimento brevi depresso dense setoso

insertis complanatis; anthera filamento paulo longiore ovato-oblonga. Spicæ fœmineæ masculis multo breviores, basi nudatæ; floribus ad apicem approximatis. Bractea perianthiumque fere marium. Staminodia minima compressiuscula, apice obtusa. Germen perianthio brevius obconicum; stylo 8-12-radiato; radiis subulatis, basi patulis, ad apicem demum incurvis. Drupa basi perianthio haud aucto munita valde compressa; mesocarpio tenui; putamine crassiusculo lignoso, extus vix rugoso, intus aculeis longe conicis inter foveolas seminis prominulas undique consperso. Semen loculum implens et conforme. Indumentum tenue subpulposum ubique perforatum. Albumen carnosum extus foveolatum perforato-ruminatum. Embryo albumine brevior eoque arcte cinctus; cotyledonibus foliaceis tenuibus ovato-ellipticis; radicula supera breviter conica. Rami ramulique 1, 2 mill. crassi. Foliorum petiolus ¼-1½ cent. long.; limbus 2-10 cent. long., 1-4 cent. lat. Inflorescentiæ 2-4 cent. longæ, ad ½ mill. crassæ. Flores 2-4 mill. longæ. Drupa ad 1½ cent. longa, 1 cent. lata, ½ cent. crassa (v. s.).

2. P. GRANDIFLORA (H. Bn. in Adansonia. X. 270), scandens?, ramis crassis rugosis, foliis longe petiolatis late suborbicularibus, inæquali-crenatis ciliolatis, supra rugosis, subtus velutinis, basi cordata 4-6-nervils, nunc pedatinerviis, floribus polygamis (?), fœmineis 4, 5-meris, staminum filamentis capillaceis, fructu oblongo ad apicem arcuatum longiuscule attenuato, radiis stigmatosis paucis nudis. ♃ In Africa trop., ad Portum Natal (W. T. Gerrard, n. 1466, in hb. Kew.). Adelanthus grandiflorus Harv., mss., in suopt. herb. — Rami lignosi, crassit. pennæ anserinæ, cylindrici, adulti cinerei juniores pallide fulvido-velutini. Folia (malvoidea), apice rutundata v. rarius brevissime acuminata penninervia reticulato-venosa; venis transversis supra vix conspicuis, subtus prominulis fuscescentibus. Fructus subsessilis cum gemma una axillaris. Perianthium basi persistens gamophyllum, lobis 4, 5, apice leviter reflexis. Stamina circa fructum persistentia, filamentis gracillimis erectis perianthio 3, 4-plo longioribus, aut sterilibus (?), aut (in stamine uno viso) antheram brevem subglobosam gerentibus. Fructus sessilis, extus setoso-hispidulus, ad apicem curvum longe attenuatus. Lobi stigmatosi 5, 6, breviter subulati summo fructu sessiles et cupula brevissima vix basi muniti, nec absconditi. Mesocarpium tenue. Putamen lignosum, intus valde aculeatum. Semen oblongo-ovatum, extus valde foveolatum. Albumen carnosum ruminato-grumosum. Embryonis albumini æqualis radicula supera breviter conica, cotyledones tenuiter foliaceæ inæquales oblongo-obovatæ valde corrugatæ, margine sinuato-crenatæ. Petioli ad 5 cent. longi. Limbus ad 16 cent. longus latusque. Fructus ad 2 cent. longus, ½ cent. latus (v. s.).

3. P. VOGELIANA (H. Bn. in Adansonia. X. 271), scandens, caule volubili, ramis gracillimis glabratis longitudinaliter striatellis, foliis breviuscule petiolatis oblongo-acuminatis, basi breviter angustatis, apice breviter acuminatis, margine sinuatis membranaceis subcoriaceis penninerviis reticulatis, nervis subtus valde prominulis limbo pallidioribus utrinque glabris v. subtus pilis brevibus rarius tuberculatis conspersis, inflorescentiis supraaxillaribus (e cicatricibus tantum notis), fructibus (ex schedul. Vogel.) racemosis drupaceis. ♃ In Africa trop. occ., ad Grand-Bassam (Vogel, n. 13, in exped. ad fl. Nigrum, ex hb. Kew.). — Ramuli vix 2 mill. crassi, purpurascenti-fuscescentes. Foliorum limbus ad 13 cent. long., 4 cent. lat.; petiolus circ. 1 mill. crassus, 1½ cent. longus. Cætera in specim. valde manco desiderabantur. Species nihilomin. valde distincta (v. s.).

4. P. KIRKII (H. Bn. in Adansonia. X. 272), scandens, foliis irregulariter ellipticoacuminatis, ad apicem acutis v. breviter acuminatis, basi inæquali-cuneatis glabris, nervis rugulosis lutescentibus, petiolo gracili brevi puberulo, spicis fœmineis supraaxillaribus simplicibus rectis, basi nudatis, ad apicem floriferum leviter incrassatis; perianthii subpetaloidei foliolis ima basi connatis oblongis, demum apice reflexis, ovario obconico apice recte truncato, stigmate multiradiato coronato, supra sessili, apice in tubum brevem producto. Ramuli graciles, juniores pube tenui rigidula conspersi, demum glabrati. Folia membranacea, nunc subsinuata penninervia reticulato-venosa, subtus pallidiora,

Nervi subtus prominuli lutescentes. Flores masculi ignoti; fœminei sessiles bractea lineari suffulti. Staminodia glanduliformia minutissima suborbiculata compressa glabra. Germen pilis albidis obsitum. Fructus (immaturus) oblongo-ovoideus, apice in tubum stigmata omnino includentem leviter curvatum productus. Putamen intus aculeis conico-subulatis undique vestitum. Semen oblongum (immaturum). ♁ In Africa trop. orient., ad Lower Shire Valley, prope junctionem fluv. Shamo cum Zambesi (Kirk, in hb. Kew.). — Folia ad 7 cent. longa, 4 cent. lata. Petioli ad ½ cent. longi. Spica fœminea circ. 2 ½ cent. longa, basi vix ½ millim. crassa, ad apicem florif. 1 ½ cent. crassa. Flores fœminei ad 2 mill. longi. Fructus (immat.) 1 ½ cent. longus (v. s.).

5. P.? KAMASSANA (H. Bn. in Adansonia. X. 272), scandens, ramis compressis striatis pube rugosa albida brevi obsitis; floribus fœmineis lateralibus spicatis, summo ovario circa stylum in tubum brevem producto. Folia floresque ignoti. Spica simplex rigidiuscula multiflora. Perianthium fœmineum circa basin fructus immaturi persistens et inde tantum notum; foliolis 4 oblongo-obtusis, ad apicem extus breviter hirtis, basi in urceolum brevem connatis. Drupa compresso-ovata, basi in stipitem brevem apiceque in tubum brevem attenuata; epicarpio extus pallide flavido-pubescente; mesocarpio tenui; putamine lignoso intus aculeato. Semen (immaturum) extus perforatum. Stylus brevis apice multiradiatus intra tubum summæ drupæ persistens. ♁ In Kamassa, Africæ trop.-orient. (Kirk, in hb. Kew.). — Ramuli sicci d 3 mill. lati, 1 mill. crassi. Spica ad 4 cent. longa. Drupa (immatura) ad 1 ½ cent. longa, ¾ cent. lata. (v. s. vald. incompl.)

b. *Asiatica.*

6. P. VOLUBILIS (Hook. Bot. Misc. II. 107. t. suppl. 10), scandens valde ramosa, ramis gracilibus teretibus, uti petioli nervi inflorescentiæque tenuiter scabridis, foliis cæterum glabratis remote alternis brevissime petiolatis, oblongo-lanceolatis v. nunc longe subrhombeis, basi apiceque cuneato-angustatis, summo apice acutis v. obtusiusculis, ima basi subtus glandulis 2 minimis cupuliformibus munitis, inæquali-angulato-crenatis, crenaturis apice subtus glandula minore venulam terminante nunc instructis, limbo membranaceo supra glabro lucido, subtus paulo pallidiore penninervio, venis reticulatis cum costa nervisque lutescenti-scabridis subtusque prominulis, inflorescentiis paulo supraaxillaribus, spicis masculis folio brevioribus filiformibus multifloris, perianthii foliolis 4 ovato-acutis valvatis, staminibus totidem, filamentis incurvis, antheris subovatis, connectivo dorso glanduloso, gynæcei rudimento minimo depresse conico, spicis fœmineis paucifloris haud terminatis, perianthii foliolis 4 ima basi connatis, apice demum reflexis, ovario oblongo, stigmate (?) stellatim radiato patente summo ovario subexcentrice imposito, drupa basi perianthio haud aucto munita ovato-compressa, apice acuta, basi obtusiuscula, extus glabra, putamine crustaceo extus foveolato, foveolis intus in aculeos totidem conicos semen penetrantes productis, semine putamen implente conformi, integumento tenuissimo, albumine carnoso extus valde foveolato, embryonis albumini æqualis radicula brevi conica, cotyledonibus albumini subæqualibus tenuiter foliaceis ellipticis, basi 3-5-nerviis. ♁ In India or. penins. ad Tulussipatnam (Wall. Cat. n. 858, in hb. Comp. Ind. or., nunc in hb. Mus. Brit., Kew., Mus. Par., DC., Deless.), Madras (Hooker et Thoms., in hb. Kew., Mus. Par.; Bedd., in hb. Kew.), in Zeylania (Graham, n. 142; Thwaites, n. 1024, in hb. Mus. Par., DC., Kew.). — Ramuli 1-3 mill. crassi. Foliorum petiolus ad ½ cent. longus. Limbus 6-10 cent. longus, 2-4 cent. latus. Spicæ masculæ 4-6 cent. longæ, fœmineæ 2-4 cent. longæ, masculis 2-plo crassiores (v. s.)

VI. CHLAMYDOCARYA *H. Bn.* in *Adansonia. X.* 276.

Flores dioici. Masculi ignoti. Fœminei capitati vel breviter spicati; receptaculo inflorescentiæ rigido crasso. Perianthium 4-merum; foliolis

subliberis v. ima basi connatis, apice reflexis. Staminodia 4 cum foliolis perianthii alternantia linearia minima. Germen liberum sessile 1-loculare; ovulis 2 sub apice angulo interno insertis, collateraliter descendentibus; micropyle introrsum supera; stylo brevi crasso tubuloso, mox in lacinias ∞ lineares stigmatosas erectas fisso. Drupa inæquali-compressa receptaculo accreto cupuliformi ad medium adnata, cæterum libera et perianthio perigyno persistente accreto in calyptram sacciformem gamophyllam conicam vel longe ultra pericarpium in tubum apice 4-dentatum producto coronata inclusaque, stylo apiculata, extus rugoso-setacea; mesocarpio tenui; putamine extus foveolato, intus in aculeos lignosos semen penetrantes producto; seminis (putamini conformis) integumento tenui; albumine parco carnoso, extus foveolato; embryonis axilis recti albumini æqualis radicula supera breviter conica; cotyledonibus plano-foliaceis, basi digitinerviis. Cætera ignota.... — Frutices in Africa tropica crescentes, scandentes hirsuti; foliis remote alternis simplicibus petiolatis penninerviis; capitulis lateralibus pedunculatis solitariis vel racemosis; biractes flore longioribus reflexis.

1. C. THOMSONIANA (H. Bn. in Adansonia. X. 276), scandens, caule longe cylindrico glabro striatello, foliis remote alternis ovato-v. elliptico-acuminatis, petiolo, nervis, pedunculis calyceque pilis crebris pallide fuscatis dense hirsutis, limbo basi attenuato v. nunc obtusiusculo, supra demum glabrato, subtus dense hirsuto penninervio reticulato, nervis subtus valde prominulis, inflorescentia fœminea axillari brevi pauciflora, bracteis dense pallide ferrugineo-hirsutis, petalis ovato-acutis, intus glabris, ovario subgloboso, stylo crasso breviter tubuloso, ostio stigmatoso profunde ciliato, perianthio fructifero basi usque ad medium cum fructu connato valde cupulato, ultra fructum in tubum longum, basi obclavata dilatatum, apice attenuatum irregulariterque dentatum producto, extus setis rigidis hispidulo v. post occasum setarum scabrido. Fructus suborbiculato-compressus, ad medium inferus, apice in stylum gracilem persistentem setosumque desinens, extus itidem setosus, mesocarpio tenui, putamine lignoso, intus breviter aculeato; embryone albumine subæquilongo, radicula brevissime conica, cotyledonibus foliaceis breviter ellipticis basi 3-nerviis. Cætera ignota. ♁ In Africæ trop. occ., ad Old Calabar (W. C. Thomson, in hb. Kew.). Phytocrene spec. altera dubia Oliv., Fl. trop. Afr. I. 359. — Caulis visus pennæ corvinæ crassit. Foliorum limbus ad 12 cent. long., 5 ½ cent. lat. Petiolus 1 cent. long. Spica fœminea vix 1 cent. longa. Calyx fructifer ad 6 cent. long. basique dilatata 1 ½ cent. latus, tubo in sicco ferrugineo ad apicem 3 mill. lato (v. s.)

2. C. CAPITATA (H. Bn. in Adansonia. X. 277), scandens, caule ramulisque pilis ferrugineis undique hirsutis, foliis (fere Tragiæ) remote alternis petiolatis ovato-acutis, basi cordatis, apice plus minus acuminatis, limbo penninervio subtus, cum petiolis nervisque, pilis iisdem rufescentibus dense obsito, inflorescentia axillari, ramo lignoso griseo lenticellisque consperso inserta, constante e capitulo solitario pedunculato v. e capitulis paucis in racemum dispositis; pedunculo fuscato-villoso; fructu oblique ovato compresso, stylo persistente arcuato apiculato; perianthio circa fructum inclusum sacciformi ultraque in collum brevem incurvum producto, extus parce, intus ditius pilis iisdem ac pedunculis hirsuto; mesocarpio tenui, basi infera in cupulam cum calyce connato, extus hirsuto; putamine lignoso extus valde rugoso reticulato, intus, ut in genere, crasse aculeato; embryone ut in spec. præcedente; cotyledonibus subellipticis, basi 3-5-nerviis. Phytocrene spec. altera dubia Oliv. Fl. trop. Afr. I. 359. In Africa tropica occidentali, circa Sierra Leone (Kirk, n. 35, in hb. Kew.). — Foliorum limbus 10 cent. long., ad 5 cent. lat. Petiolus 1, 2 cent. long. Fructus ad 1 ½ cent. long. latusque. Pedunculus inflorescentiæ solitariæ 4 cent., racemosæ 8, 9 cent. longus. Cætera in specim. valde manco desiderabantur (v. s.)

VII. IODES *Blume. Bijdr.* 29; *R. Br. in Benn. Pl. Jav. rar. t.* 48; *Meissn. Gen. n.* 4689; *Benth. et Hook. Gen.* 355. *n.* 35; *H. Bn. in Adansonia. III.* 364; *X.* 262; *Miq. Fl. Ind.-Bat. I. p. I.* 795.

Flores dioici cymoso-paniculati. Flos masculus. Perianthium (corolla?) gamophyllum, 4,5-v. rarius 3-merum; lobis valvatis, extus dense villosis v. setosis. Stamina totidem, alterna; filamentis liberis sæpius brevibus, nunc complanatis sub pistilli rudimento forma vario hypogynis; antheris basifixis erectis v. rarius summo filamento adnatis cochleato-revolutis, introrsum 2-rimosis. Flos fœmineus. Perianthium maris, receptaculo orbiculari-dilatato insertum; lobis demum expansis, apice reflexis v. revolutis; sub fructu persistens. Staminodia 0. Germen subsessile v. brevissime stipitatum; stylo sessili mox dilatato crasse discoideo v. subreniformi, apice concavo radiato-∞-sulco, rarius lateraliter obovato excentrico; ovulis 2 sub apice loculi insertis descendentibus anatropis; micropyle introrsum supera, processu placentæ vario obturata. Drupa, basi perianthio calyculoque nunc cincta; mesocarpio tenui; putamine 1-spermo. Semen pendulum; testa tenuissima; albumine carnoso; embryone albuminis dimidium superante; cotyledonibus planis foliaceis, basi digitinerviis; radicula brevi supera. — Frutices alte scandentes villosi tomentosive; foliis oppositis integris mollibus penninerviis; inflorescentiis pedunculatis cymoso-racemosis; masculis ramosissimis floribundis; pedunculis axillaribus v. cum gemmis 1,2 supraaxillaribus, nunc quoad folia lateralibus; inferioribus sæpe in cirrhos mutatis; floribus parvis villoso-ciliatis summo pedicello articulatis, aut ecalyculatis, aut calyculo (calyce *Auctt.*), minuto inæquali-dentato extus villoso ciliato basi cinctis.

Sect. I. EVIODES (H. Bn. in Adansonia. X. 267).

Flores calyculati, pedicellis gracilibus haud lignosis. Antheræ basifixæ rectæ.

1. I. OVALIS (Blume. Bijdr. 30), scandens v. quandoque subarborescens, arboribus cirrhis axillaribus v. extraaxillaribus nunc oppositifoliis indivisis valde longis adfixus, foliis oppositis petiolatis ovatis v. ellipticis basi rotundatis v. obtusatis, apice acutiusculis v. brevissime acuminatis integris subglabratis v. subtus parce fulvido-tomentellis, basi sub-3-5-nerviis reticulato-venosis, nervis venisque subtus prominulis densius tomentellis, nunc ditius fulvo-tomentosis, inflorescentiis masculis plus minus dense corymboso-paniculatis, folio longioribus v. nunc subæqualibus brevioribusve, floribus parvis fulvis pubescentibus v. villosis (odoratis). ♂ In Java, Malacca, Philippinis insulisque adjac. (Hassk. Cat. Bog. 172. R. Br. in Horsf. Pl. Jav. rar. 243. t. 48). Nansiatum oppositifolium Planch. in Hook. Journ. V. 247. — Flos masculus in alabastro subglobosus, extus dense rufo-villosus. Calyculus brevissimus inæquali-3-6-fidus, ciliatus, demum expanso-subplanus. Corolla multo longior (ad 2, 3 mm.); foliolis 5, v. rarius 4, basi connatis, valvatis, apice inflexis, ciliatis. Stamina corolla breviora; filamentis brevibus rectis sub rudimento pistilli erecto cylindraceo v. apice subclavato hispidulo-villoso insertis; antheris basifixis oblongo-obovatis, extus planis, subintrorsum 2-rimosis. Flos fœmineus. Calyculus marium, receptaculo dilatato-orbiculato, recte truncato insertus. Corolla 4,5-mera, demum subrotata; lobis acutis reflexis. Germen substipitatum compresso-ovatum dense villosum; stylo brevi crasse discoideo inæquali-orbiculato crenatoque, supra stigmatoso concavo, inæquali-radiato. Ovula 2, fere summo germini inserta collateralia; altero mox abortivo minore. Drupa subexsucca inæquali-ovata compressa villosa; mesocarpio tenui. Semen pericarpio conforme. — Rami ramulique fulvo-v. pallide ferrugineo-hirsuti pennæ corvinæ v. anserinæ crassit. Foliorum petiolus 1-3 cent. longus,

limbus 4-15 cent. longus, 2-10 cent. latus. Inflorescentiæ masculæ usque ad ½ metr. longæ. Flores 1,2 mm. longi latique. Drupæ ad 1 cent. longæ, ½ cent. latæ.

α, *genuina*, foliis longius petiolatis, parce villosis, inflorescentiis longioribus, floribus villosulis. In Java (Leschenault, in hb. Juss., Mus. Par.; Bl. in hb. Lugd.-Bat., Mus. Par.), « in plagis orientalibus variisque locis » (Horsfield), in Nova Guinea (Zippel., in hb. Mus. Lugd.-Bat.), in insulis Javanicis (Reinwardt, in hb. Mus. Lugd.-Bat.; Zollinger, Cat. n. 2464; Lobb. n. 171, in hb. Kew; De Vriese. in hb. Lugd.-Bat., Kew.), in Malacca (Griffith, in hb. Kew.), in Philippinis (Cuming. n. 1532). Javanis *Djangatane* (test. Leschen.) v. *Djoengitan*, *Djagol Kedang*, ex Horsf. et Miq. (v. s.)

β, *Miquelii*, foliis subtus ubique, supra in costa et partim in costulis, inflorescentiis floribusque densius rufo-tomentellis, pilis in floribus minus densis distinctioribus, petiolo modico, limbo e basi breviter cordata elliptico-v. subovato-oblongo, sæpe mucronato. In Java (Reinw.), Nova Guinea (Zippel., in hb. Mus. Lugd.-Bat.). I. ovalis Hassk. loc. cit. I. tomentella Miq. Fl. Ind.-Bat. I. 796. Malayis *Tjoebang dari œtan*, ex Miq. (v. s.)

2. I. MADAGASCARIENSIS (H. Bn. in Adansonia. IX. 146. n. 18), scandens, longe sarmentosus, caule ramisque teretibus v. ancipiti-compressis, nunc 4-gonis, dense ferrugineo-v. fulvido-hirsutis, cortice filamentoso, basi caulis fuscato inæquali-fisso, foliis oppositis, breviter petiolatis longe ovato-acutis v. sublanceolatis, basi cordatis, apice plerumque acuminatis, integerrimis membranaceis, supra dense viridibus, subtus paulo pallidioribus, petiolo costaque cum nervis primariis obliquis venisque laxe reticulatis pilis iisdem rufescentibus ac ramis obsitis, ramulo ad internodia singula quoad folium laterale in cirrhum gracilem longum simplicem v. apice ramosum mutato, cirrho ad internodia nonnulla florifero, floribus cymosis, cymis basi pedunculatis valde ferrugineo-v. rufescenti-hirsutis, floribus crebris minutis 3-5-meris, involucello brevi inæquali-3-5-dentato, ciliato hirsuto, perianthii foliolis 3-5, basi connatis longe lanceolatis parce hirsutis, valvatis, staminibus 3-5 sub gynæcei rudimento breviter conico insertis, antheris inæquali-obovatis obtusissimis demum reflexis, introrsum 2-rimosis, filamentis liberis, floris fœminei perianthio ut in masc., ovario basi attenuato, apice stigmate sessili excentrico lineari longitudine sulcato coronato, drupa basi perianthio persistente stipata, ellipsoidea glaberrima, mesocarpio tenui, putamine tenui, albumine copioso (in sicco fuscato), radicula brevissima recta, cotyledonibus oblongo-ellipticis tenuissimis integris penninervis. ♂ In Madagascariæ costa or., ubi *Vahé fissoc* vernacule audit (Dupetit-Thouars, Chapelier, in hb. Mus. Par.). — Ramuli 2-4 mill. crassi. Foliorum petiolus ½-1 cent. longus, limbus ad 12 cent. long., 5 cent. lat. Cirrhi 5-10 cent. longi. Drupæ 1 cent. longæ, ad ½ cent. latæ. (v. s.)

Sect. II. GYMNIODES.

Flores ecalyculati (ab *Eviodei* sect. perianthio ecalyculato, i. e. eodem fere modo ac a *Natsiato Pyrenæantha*, differt). Antheræ cochleato-reflexæ.

3. I. AFRICANA (Welw. ex Oliv. Fl. trop. Afr. I. 358), scandens, ramis gracilibus, junioribus strigillosis v. breviter hirsutis, demum sæpius glabrescentibus, foliis membranaceis sublatis ellipticis v. ovato-ellipticis plerumque breviter acuminatis v. cuspidatis, basi late rotundato-subcordatis v. valde cordatis nunc subobliquis integerrimis, demum nisi ad costam nervorumque primariorum basin strigillosas glabratis, costa supra concava, subtus uti nervi venæque reticulati prominula, petiolo plus minus strigilloso, inflorescentiis masculis laxis e medio v. plus minus alte furcatis, foliis aqualibus v. longioribus tenuiter strigillosis, floribus parvis, perianthio demum apice plus minus reflexo v. revoluto, antheris valde revoluto-recurvis. Cætera nobis ignota. ♂ In Guinea infer., « ad Golungo Alto et Casengo, Angola » (Welwitsch! ex Oliv.), ad Gaboon River et Old Calabar River, Corisco Bay (G. Mann, n. 968,

1865, 2322 (spec. masc.), in hb. Kew. et Mus. Par.). — Caulis 15-20-pedalis (fid. G Mann). Foliorum limbus 10-15 cent. longus, 2-6 cent. latus, petiolus 2-4 cent. longus. Indumentum fulvidum v. pallide ferrugineum. Inflorescentiæ rami tenuiter strigosi, sæpe ad bifurcationes compresso-dilatati. Pedicelli graciles articulati. Perianthium masculum in alabastro globosum, basi breviter attenuatum; lobis plerumque 4, v. rarius 5, 3-angularibus crassiusculis valvatis erectis. Stamina 4,5, filamentis circa gynæcei rudimentum 4-gonum subglandulosum insertis brevibus erectis, demum valde dilatato-membranaceis; antheris demum subcochleatis. (v. s.)

4. I? HORSFIELDII (H. Bn. in Adansonia. X. 267), scandens, undique pilis albidis v. pallide lutescentibus hirsutus, foliis junioribus valde hirsutis, adultis demum nisi subtus ad nervos glabratis, ovato-acutis, basi vix cordatis, apice vix nunc brevissime acuminatis, integris membranaceis, supra glabris dense viridibus, subtus multo pallidioribus penninerviis reticulato-venosis, costa nervisque supra vix conspicuis, subtus prominulis limboque paulo pallidioribus sparse hirsutis, inferioribus 4 invicem valde approximatis, petiolo brevi albido-hirsuto, ramulo gemmulaque in axillis singulis superpositis, cirrhis ut in *I. ovali*, floribus masculis ignotis, fœmineis in racemum brevissimum dispositis paucis, perianthio subcampanulato alte 5-fido, laciniis extus parce hirsutis lanceolatis, ovario valde hirsuto ovoideo-sublageniformi, stylo brevissimo colliformi mox in caput subexcentricum orbiculato-reniforme ovario 3-plo latius stigmatosum dilatato, ovulis 2. Cætera ignota. ♂ In Java (Horsfield, in hb. Kew.). — Foliorum limbus ad 10 cm. long., 4 ½ cm. lat. Petiolus ad 1 cm. longus. Flos fœmineus vix 3 mm. longus. Species ob perianthium simplex gynæceique char. sing. conspicua, male nota. (v. s.)

Sect. III. LASIODES (H. Bn. in Adansonia. X. 268).

Flores calyculati, calyculo dentato, summo pedicello crasso lignosoque articulato; perianthio basi setarum densarum corona orbiculari cincto. Antheræ elongatæ erectæ.

5. I. HOOKERIANA (H. Bn. in Adansonia. X. 268), scandens, ramis lignosis sarmentosis, cylindraceis v. sub-4-gonis, foliis elliptico-acuminatis, basi acutiusculis, obtusiusculis v. cordatis, apice longe acutatis v. acuminatis penninerviis reticulatis, integris membranaceis, demum glabris, junioribus ad costam nervosque subtus villosis, inflorescentiis interfoliaribus lateralibus; pedunculo pedicellisque crassiusculis lignosis, calyculo brevi glandulosodentato, perianthio extus ultra medium dense setoso, fructu pro genere magno, putamine compresso intus glabro lævi. Rami crassi rigidi (pennæ anserinæ crassit.), cortice striato cinerascenti lenticellis crebris notato. Folia specim. florif. masc. sæpius elliptico-acuminata, basi acutiuscula (nec cordata), nunc breviter acuminata membranacea dense viridia, subtus pallida, costa nervisque prominulis ferrugineo-rubescentibus. Petiolus brevis rugosus, basi articulatus, pilis rigidiusculis pallide fuscescentibus indutus. Folia specim. fructifer. basi sæpe cordata, petiolo nervisque subtus rubescentibus glabratis. Nervi primarii obliqui, inter se haud procul a margine anostomosantes, inferiores 4-6 paulo supra basin limbi valde approximati. Flores dicœci (pro genere majusculi), inflorescentiis ad folia lateralibus nunc fertilibus, nunc in cirrhos valde elongatos mutatis. Cymulæ masculæ breves, pedunculo pedicellisque crassiusculis lignosis, ad apicem paulo incrassatis, calyculo brevi cupuliformi basi articulato crassiusculo, 5-dentato, summis dentibus glandulosis. Perianthium calyculo 3-plo longius subcampanulatum 5-fidum, laciniis arcte valvatis acutis, summo apice acuminato inflexo et inter antheras in alabastro intrusis, extus ultra medium dense setosis. Stamina 5, filamentis brevibus erectis, ima basi connatis compressiusculis subulatis, antheris ovato-oblongis, apice obtusis introrsis. Germen rudimentarium staminibus brevius conicum setosum. Flores fœminei cymosi, pedicellis fructiferis crassis subclavatis lignosis. Drupa ovata (ovi columbini magnitudine, ex Hook. f.), apice acutiuscula, extus glabra (pallide luteo-rubra), putamine valde

compresso lignoso, extus vix rugoso, intus lævi glabro. Semen (immaturum) ovato-compressum glabrum, putaminis cavitati æquilongum. δ In India or., circa Chittagong (Hook. f. et Thoms. n. 2123! in hb. Kew. et Mus. Par.). — Folia specim. florif. masc. ad 11 cent. longa, 4 cent. lata. Petioli ½-1 cent. longi. Folia specim. fructif. ad 18-20 cent. longa, 10 cent. lata. Petioli 2 cent. longi. Pedunculi pedicellique masculi ½ cent. longi, 1, 2 mill. crassi. Flores masculi in alabastro 4 mill. longi. Putamen 4 ½ cent. longum, 2 cent. latum. (v. s.)

6 ? I. THOMSONIANA (H. Bn. in Adansonia. X. 270), scandens, ramis rigidis lignosis, foliis oblongis ad basin angustatis, ima basi subauriculatis, ad apicem repente acuminatis, integris v. repando-sinuatis, demum glabratis, junioribus subtus ad costam nervosque velutinis, petiolis brevibus crassis fuscato-villosis; pedunculis crassis lignosis, perianthio extus valde setoso. Omnia fere præcedentis (cujus forte mera var.?) et quoad flores masculos omnino similis; sed foliorum limbo oblongo, basi cordata subauriculato et summo apice obtusiusculo v. acuto et petiolo multo breviore demumque villoso differt. Ramuli summi indumento eodem obsiti. Costa foliorum ad basin subtus fuscato-velutina. Limbus reticulatus, transverse venosus membranaceus. Inflorescentia mascula in ramis denudatis lateralis. Cætera desiderabantur. δ In India or. circa Chittagong (Hook. f. et Thomps. absque num.). — Ramuli 1 ½ cent. crassi. Folia ad 25 cent. longa, 8 cent. lata. Petioli ½ cent. longi, 4, 5 mill. crassi. Pedunculi pedicellique quam in præced. paulo crassiores. (v. s.)

GENUS PHYTOCRENEIS AFFINE.

Ordo CARDIOPTERIDEÆ, prope Phytocrene, ex *R. Br. in Benn. Pl. Jav. rar.* 248. — Ordo propr. omiss. prope Verbenaceas, ex *Bl. Rumphia. III.* 205. *t.* 177; *Schnizl. Icon. fam. fasc.* 14.

VIII. CARDIOPTERIS *Wall. Cat.* n. 8033; *Lindl. Introd.* 82; *Royle. Himal.* 136; *R. Br.* in *Benn. Pl. Jav. rar.* 246. t. 49; *Endl. Gen.* n. 3888 [6]; *Suppl.* IV. 90; *Miq. Fl. Ind-Bat.*, I, p. I. 797; *Benth.* et *Hook. Gen.* n. 36; *H. Bn.* in *Adansonia.* X. 279. — Peripteryggum *Hassk. Hort. Bogor.* 234; *H. Bn. Et. gén. du gr. des Euphorbiac.* 668. — Sioja *Hamilt.* (ex *Lindl.* l. cit.)

Flores hermaphroditi regulares. Calyx (?) 4-v. sæpius 5-merus; lobis ima basi connatis, imbricatis. Corolla (?) gamopetala subcampanulata calyce paulo altius (summo internodio breri) inserta, lobis imbricatis, demum patentibus. Stamina 5, imæ corollæ inserta ejusque cum lobis alternantia; filamentis brevibus erectis; antheris introrsis, 2-locularibus, 2-rimosis. Germen liberum compresso-conicum, 1-loculare; stylo excentrice paulo sub apice conoideo prominulo germinis inserto, gracili brevi, apice incrassato subcapitato stigmatoso. Ovulum solitarium angulo loculi sub insertione styli affixum, descendens; micropyle supera; raphe dorsali. Fructus obovato-oblongus, basi breviter stipitatus perianthioque persistente haud aucto munitus, apice emarginatus, indehiscens, longitudinaliter 2-alatus; alis transverse striolatis nitidis; nucleo lineari 1-spermo. Semen subpendulum valde elongatum lineare sulcatum; integumento tenuissimo; embryone minutissimo conico intra apicem albuminis densissime carnoso-granulosi. — Herba asiatica tropica, nunc basi suffrutescens, volubilis glabra, succo lacteo scatens; foliis alternis petiolatis late cordatis, integris v. lobatis, tenuiter membranaceis, basi digiti-v. pedatinerviis. Flores parvi in racemos cymi-

feros axillares, furcatos, dichotomos v. paniculatos dispositi; alabastris minutis secundis sessilibus ebracteatis; florum ima basi concava processu parvo ramuli articulata.

1. C. Rumphii (H. Bn. in Adansonia. X. 280). Spec. nostro sensu una (cui char. omn. gen.) summopere ludens variansque, non recte in species tot quot in region. divers. gignitur dilacerata. Nomen prius (C. lobata R. Br.) infauste haud servare potuimus ob limbum in var. saltem 2 integerrimum. Flores, ut videtur, semper iidem fructusque minime variat. Formas hucusque 4 sat diversas novimus :

α, *integrifolia*, foliis sæpius crassiusculis subcordatis v. hastato-subcordatis, nervis basi subpedatis plus minus conspicuis, nunc parce rufescentibus, inflorescentiis cymoso-ramosis. ♄. In India or. peninș. (Hook. et Thoms., in hb. Kew !), Java (Zoll., n. 3436, in hb. Mus. Par., Deless.. DC., Kew.), Tamatta in or. Celeb., Popongas, Balinos, in sylvis humidis haud procul a littore remotis, in Novæ Guineæ pago Lobo (ex Bl.). Olus sanguinis Rumph. Herb. Amboin. V. 482. t. 180. — Dioscorea sativa L. Amœn. acad. IV. 133. W. Spec. pl. IV. 2. 795. — C. Moluccana Bl. Rumphia. III. 207. t. 177. fig. 2. — Utta-lala s. Utta-tuer Amboin. *Uge-Jabba* Ternat. *Matta-Matta* Macass. et Bugin. (ex Bl.). — Folia ad 10 cent. longa, 10 cent. lata; petiolus ad 10 cent. long. Fructus usque ad 3 cent. long., 2 cent. lat., ½ cent. crass. (v. s.).

β, *Blumeana*, foliorum sinu baseos latissimo, inflorescentiis elongatis furcatis. Blume. Rumphia. loc. cit. 725. In ora Ceram majoris prope Kaybobo (ex Bl.).

γ, *lobata*, annua, plane glabra, præter raches spicarum calycesque minute pubescentes, læsa copiam lactis effundens, caule volubili tereti striato sterili inani, foliis herbaceis subcordatis acutis v. acuminatis, costa apice porrecta sæpe mucronatis, basi plus minus emarginata v. nonnihil in petiolum producta digitinervia, nervis venoso-anostomosantibus subtus prominulis, marginibus limbi varie angulatis v. sub-5-7-lobis, pedunculis subaxillaribus varie ramosis, sæpe 2-furcatis v. a basi 2-chotomis, ramulis inflorescentiæ arrectis, dein patentissimis, fructiferis plus minus arcuatis. ♃ In India or., near Ava (Wall., in hb. Comp. Merc. Ind., n. 8033), Bengalia (J. Hook. et Thoms., in hb. Kew., Mus. Par., Ludg.-Bat.), ad Rangoon (M. Clelland, in hb. Kew.), in dit. or. Bengaliæ (Simons, in hb. Hook.), ad Mergui (Griff., n. 828/1, in hb. Kew., Mus. Par.), in Cachar (Hook. et Thoms., n. 115), circa Goalpara (Wight), in Regn. Siam (R. Schomb., in hb. Kew., Berol.), in Cochinch. Gallic. (Lefèvre, n. 108, in hb. Mus. Par.), in Borneo (Motley, n. 371, in hb. Kew.), in Java (Zoll., n. 446, in hb. Mus. Par., Deless., etc.), in Celebes orient. (Forsten, in hb. Lugd.-Bat.). C. lobata R. Br., in Wall. Cat., n. 8033. Benn. in Horsf. Pl. Jav. rar. 246. t. 49. C. Moluccana Bl. Rumphia. IV. 207. t. 177. fig. 2. Sioja sanguinaria Hamilt. ex Bl. Pterygium quinquelobum Hassk. Cat. Hort. Bogor. 361. *Gambas Kawong* sundaice (ex Bl.). — Folia ad 5-15 cent. longa, 4-13 cent. lata; petiolus 5-10 cent. long. Inflorescentiæ ad 15-25 cent. longæ. Fructus 2-2½ cent. longo., 1½-2 cent. lat. (v. s.).

δ, *subhamata*, foliis (in sicco decoloratis) e basi valde cordata subpedatim 7-nervia sagittato-ovata 5-7-lobis, lobo terminali majore ovato-acuminato, lateralibus brevius angulato-acuminatis, inferioribus utrinque 1 v. 2 inæquali-cuneatis. In Hort. Calcutt. ol. cult. (Gaudich., a Wallich communi., n. 262, in hb. Mus. Par.). C. subhamata Wall., mss., in Hort. Calcutt.). — Foliorum limbus ad 15 cent. long., 10 cent. lat.; lobus termin. ad 10 cent. long.; petiolus ad 5 cent. long. (v. s.).

Ordo CXXVII *bis* SALVADORACEÆ (1). — Genera Atriplicum et inc. sedis *Juss. gen. p.* 84 et 425. — Oleracearum gen. *Batsch tab. aff. p.* 172. — Phytolaccacearum gen. *Reichb. consp. p.* 165. — Ardisiacearum et Apocyn. gen. *Bartl. ord. p.* 164. 205. — Salvadoraceæ *Lindl. nat. syst. ed.* 2, *p.* 269; *Endl. gen. p.* 349; *Planchon in Ann. sc. nat. ser.* 3, *v.* 10, *p.* 189; *Lemaout et Decsne traité de bot. p.* 452. *c. ic.*; *Schnizl. ic. fam. t.* 117* (*aliis ic. mut.*) — Azimaceæ *Wight et Gardn. in Calcutta journ.* 1845; *Schnizl. icon. fam. t.* 238*. — Celastraceæ Moneteæ *Baillon in Adans.* 9. *p.* 277. *t.* 10.

Flores subunisexuales vel dioici. Calyx gamosepalus, 4-lobus, lobo uno axim rami spectante, rarius bipartitus. Corolla toro nunc subprominente inserta, hypogyna, profunde 4-fida vel 4-petala, lobis petalisve cum lobis calycinis alternantibus. Stamina 4, corollæ lobis petalisve alterna, ejus basi nunc connata; filamentis ligulatis; antheris bilocularibus, loculis distinctis introrsis, in fl. fem. sterilibus; denticulis interdum minimis cum filamentis alternantibus. Discus hypogynus 0. Ovarium liberum, in fl. masc. rudimentarium, in fem. 2-1-loculare. Ovula 4-2-1, nempe ovulum e fundo cujusve subdivisionis 2 loculorum aut cujusve loculi aut ovarii unilocularis erectum, anatropum. Stigma sessile, plus minusve bilobum. Drupa globosa, sæpius monosperma. Semen subglobosum; testa lævi; albumine 0; cotyledonibus facie adpressis, carnosis, basi auriculato-cordatis; radicula infera, in auriculis cotyledonum latens. — Frutices vel arbores africano-asiaticæ; foliis oppositis, penninerviis, integris, vernatione plana cum marginibus subinflexis, sæpius pallidis et coriaceis, nervis lateralibus a medio parum divergentibus; petiolo brevi, basi articulato; stipulis sub articulo minimis spiniformibus; spinis interdum præter stipulas et iis validioribus in axilla foliorum geminis; racemis vel cymulis axillaribus et terminalibus, sæpius compositis, parviflоris; baccis parvis.

Ordo Celastrineis affinis, nec non Chionantheis Oleacearum et Jasminaceis, hisce proprior ex situ ovulorum. Transitus præbet inter gamo- et polypetalas, ut Saxifragaceæ, Oleaceæ aliæque.

I. SALVADORA *Garcin in Act. angl.* 1749 (*ex Linn. gen. ed.* 6. *p.* 163); *Lam. dict.* 6, *p.* 483; *Juss. gen. p.* 84; *Endl. gen. n.* 2177; *Planchon in Ann. sc. nat. l. c.* (*char. reform.*); *Baillon l. c. p.* 287.

Flores subunisexuales. Calyx semi-4-fidus, persistens; lobis obtusis, æstivatione imbricata, 2 exterioribus erga axim lateralibus, 2 aliis interioribus. Corolla profunde 4-fida persistens. Stamina 4, filamentis linearibus tubo corollæ adnatis. Denticuli minimi cum filamentis alter-

(1) Auctore Alph. DC.

nantes vel nulli. Ovarium liberum, nunc rudimentarium, in floribus fertilibus 1-loculare, 1-ovulatum. Bacca parce carnosa. — Frutices vel interdum arbores, africano-asiatici; foliis sæpius pallidis et crassiusculis; stipulis minimis, lineari-lanceolatis, caducis, in bracteis dentiformibus; spinis nullis floribus minimis luteo-virescentibus; baccis sapidis, aromaticis. Æstivatio corollæ (e centro obs.) dextrorsum contorta, ex pluribus fl. herb. mei; varie imbricata, ex Baill. l. c. p. 287. Discus hypogynus et arillus, a pluribus memorati, non adsunt; nec magis loculi 2 et semina plura, sed equidem (viginti et ultra floribus apertis) vestigia interdum loculi abortientis discernere suspicatus sum, quod equidem non indicavit accuratiss. Baillon. Flores sæpe submasculi aut subfeminei adsunt, unde forsan diversitates in longitudine pedicellorum et filamentorum atque præsentia aut defectu denticulorum filamentis interjectorum, quæ ex vivo potius observanda.

1. S. PERSICA (Garcin l. c. ex L. amœn. ac. 3. p. 21, et sp. 1. p. 178), foliis ovatis vel ovato-oblongis, racemis compositis laxis ramulis patentibus calyce campanulato, corolla calyce duplo longiore lobis revolutis. ♃ ♄ In Peninsula indica (Leschen.! Perrottet! Hook. f. et Thoms.!), Ceylona (Thwait.! 2267), Scindo (Stoks in h. Boiss.!), Arabia felici (Forsk. fl. p. CV), Ægypto (Raddi! Acerbi!), apud Touaregs Algeriæ (Cosson, Bull. soc. bot. Fr. 13. p. 437), in Abyssinia (Schimp.! 2218. 2325) et Senegalia (Perrott.! Heudelot! in h. Boiss.) — Vahl symb. 1. p. 12, t. 4; Lam. ill. t. 81; Roxb. Cor. 1. p. 26, t. 26. et fl. ind. ed. Wall. 1. p. 404; Decsne voy. Jacquem. 4. p. 140. t. 144. f. 1 (flore male fig.); Lemaout et Decsne traité bot. p. 453 (c. ic. bona). Seneve libr. hebraic. (ex Royle in diss. mihi ign.). Rivina paniculata L. syst. 10. p. 889 (fide ips. in Sp. pl.). Cissus arborea Forsk. descr. p. 32. Embelia Burmanni Retz. obs. fasc. 4. p. 23 (pro parte, conf. ad Prodr. 8. p. 85. 88). Embelia Grossularia Retz. 4. p. 24. S. indica Royle ill. (sine descr.). S. persica et S. indica Wight ill. 2. p. 229. t. 181. S. paniculata Zucc.? ex Hochst. in pl. abyss.; Schimp. n. 2325! S. crassinervia Hochst.! in pl. Schimp. n. 2218 (ex h. meo et h. Boiss. videtur planta monstrosa, calyce irregul. incrassato, ab insectis puncta). S. Wightiana Hook. f. et Thoms.! in h. meo, Thwait. en. p. 190. Arbuscula aut frutex, ramis pendentibus. Folia 3-6 cent. longa (incl. petiolo 5-10 mill.), 1-3 cent. lata, basi secundum latit. acuta vel obtusa, apice obtuso sæpe mucronulata. Pedicelli 1-2 mill. longi, bractea sublongiores. Flores 2-2½ mill. lati. Baccæ grano piperis minores vel majores, rubræ (ex Roxb.), flavæ vel nigræ (ex Forsk.), violaceæ (ex ic. Wight.). Formæ adsunt diversæ ex foliis et longit. pedicellorum, sed transitus numerosi, unde vix varietates dicendæ. An color fructus magis constans? (v. s.)

2. S. OLEOIDES (Decsne in Voy. Jaquem. 4. p. 140. t. 144), foliis lineari-oblongis acumine mucronato, racemis brevibus pauciramosis, calyce campanulato, corolla calyce æquali vel sublongiore lobis erectis integris. ♃ In Punjab. S. Stocksii Wight ill. 2. p. 229. Folia 4-5 cent. longa (incl. petiolo 4-5 mill.), (Jacquem., Hook f. et Thoms. sub nomine S. Persica), et loco Indiæ non dicto a Stocks coll. (S. oleoides, Stocks n. 633, in h. Boiss.!). Folia 4-5 cent. longa (incl. petiolo 4-5 mill.), 5-8 mill. lata, utrinque pallida, sæpius lineari-oblonga, nunc in eodem ramo anguste ovato-lanceolata. Bracteæ caducissimæ, minimæ. Racemi simplices, vel bis, raro ter divisi. Pedicelli sæpius mill. longi bractea subæquales. Flos magnit. S. Persicæ, sed lobi cor. nunquam revoluti. Ex cl. Wight corolla caduca (nec ut in S. Persica persistens), quod ex specim. junioribus Stocksii non certiorandum et in fructiferis Hook. et Th. minime verum. (v. s.)

Species exclusæ.

S. BIFLORA Lour. = ignota diversi gen.

S. CAPITULATA Lour. = ignota div. gen.

S. MADURENSIS Decsne = Actegeton sarmentosum.

S. SURINAMENSIS Spr. = Weigeltia myrianthos A. DC. prodr. 8. p. 115.

II. AZIMA *Lam. dict.* 1. *p.* 343 (1783), *ill. t.* 807; *Juss. gen. p.* 425; *Meissn. gen. comm. p.* 160; *Wight. ill.* 2. *t.* 152. — Monetia *Lher. sert. p.* 1. *t.* 1 (1784); *Endl. gen. n.* 5711. — Monetia, subgen. Azima *Baillon l. c. p.* 289.

Flores dioici. *Masculi.* Calyx campanulatus, 4-fidus. Petala 4, toro paulo prominente a calice libero inserta, lanceolata. Stamina 4; filamentis ligulatis basi liberis; antheris filamento brevioribus. Denticuli alterni nulli. Ovarium rudimentarium. — *Feminei.* Calyx bipartitus, nonnumquam (ex Wight) 2-4-partitus, patens, persistens. Corolla ut in mare. Stamina minora sterilia. Ovarium liberum, ovoideum, costato-turgidum, biloculare. Stigma sessile, carnosum, obscure bilobum. Ovulum in fundo cujusve loculi. Bacca globosa, di- aut abortu monosperma. Semen rotundatum, compressum, spermodermio cartilagineo. — Frutices africano-asiatici; stipulis aculeiformibus, minimis; spinis 2 præterea, geminis, elongatis, rigidis, e foliis gemmæ axillaris abortientis (obs. cl. Baillon l. c.) orientibus; cymulis axillaribus, parvifloris.

1. A. TETRACANTHA (Lam. l. c.), puberula, foliis obovato- vel ovato-ellipticis basi acutis apice acutis vel pungenti-acuminatis, floribus in axillis sessilibus. ♂ In peninsula Indiæ frequens (Wight l. c.), ad Coromandel (Roxb. fl. ind. 3 p. 765), in Ceylona (Thwait.! 2216), forsan in Philippinis? (ex syn. dubio infra cit.), in Madagascar lit. bor. or. (Tul. l. c.), Mayotte (id.)et in Africa australi extratropicali (Burchell! 3247 fructif in h. meo, Drège, 6749, a, fide Harv. et Sond., Zeyh. F. 4653, fide Tul. l. c.). — Wight l. c. (ic. opt.). Monetia barlerioides Lher.! l. c.; Harv. et Sond. fl. cap. 1. p. 474; Tul. in Ann. sc. nat. ser. 4. v. 8. p. 113; Baillon l. c. p. 285. Fagonia montana herb. Canaræ Hohen. n. 761, fide Tul. l. c. p. 114. A. nova Blanco fl. Filip. ed. 2. p. 49? (ubi nihil a præs. differt). Rami diffusi, pubescentes, nunc glabrati. Folia 1-4 cent. longa (incl. petiolo 1-3-mill.), 6-20 mill. lata, glabriuscula. Spinæ validæ, folio breviores vel longiores, rigidæ, subpubescentes. Flores albidi, fasciculis masc. 3-5-floris, femineis 3-1. Petala in alabastro plana, segregata aut vix superposita. Baccæ magn. pisi, albæ. (v. s.)

2. A.? ANGUSTIFOLIA, fere glabra, foliis anguste lanceolatis basi cuneatis apice pungenti-acuminatis, floribus masc. pedicellatis, femineis.... ♂ In ins. Madagascar ad sinum S. Augustini, locis aridis. Monetia? angustifolia Boj., anno 1839, in h. meo. Frutex 5-pedalis. Innovationes tantum passim puberulæ, cætera glabra. Folia 2-3 cent. longa (incl. petiolo 1-2-mill.), 4-5 mill. lata, nervis subparallelis parum distinctis. Spinæ 12-15 mill. longæ, graciles, rigidæ, interdum deficientes. Cymulæ masc. 5-1-floræ, pedicellis 1-3 mill. longis gracilibus. Bracteæ et bracteolæ minimæ, lanceolatæ, dorso puberulæ. Alabastrum obovoideum, glabrum. Calyx campanulatus, lobis erectis. Petala lineari-lanceolata, æstivatione dextrorsum (e centro obs.) contorta, demum revoluta. Ovarium rudimentarium. Flores fem. ign. (v. s.)

Species nomine solum cognita.

MONETIA? BRUNONIANA Wall. list, n. 7493. E Yenanghewn in regno birmanico.

Verisimiliter excludenda.

MONETIA PALEACEA Spreng. syst. 1. p. 452. Camphorosma paleacea L. f. suppl. p. 128. Suffrutex capensis a Thunbergio allatus, floribus tetrandris, cæterum forsan diversissimi ordinis, jam e Camphorosma supra exclusus.

Species exclusæ.

A. DIACANTHA Lam. dict. 1. p. 343, quæ dicitur forsan Canthium parviflorum Roxb., DC. prodr. 4. p. 474, ex icone rudi Plukenetii Alm. t. 133. f. 3 condita, propter folia alterna a generibus Azima et Canthium simul aliena videtur.

MONETIA LAXA Planch. = Actegeton sarmentosum Bl.

MONETIA TRIPHYLLA Dennst. = Canthium didymum (fide Steud. nom.)

III. ACTEGETON *Blume bijdr. p.* 1143 (*errore a plur. Actegiton script.*). — Monetiæ sp. *Planch. l. c. p.* 191. — Monetiæ subgen. Actegiton *Baill. l. c. p.* 283, 289, *t.* 10, *f.* 1-3 *floris et fr.*

Flores dioici. — *Masc.* Calyx semi-4-fidus, lobis valvaribus erectis. Petala 4, calyce vix longiora, oblonga. Stamina 4; antheris exsertis, filamento brevioribus. Ovarium sterile, minimum. — *Fem.* Calyx et petala persistentia, fere maris. Stamina sterilia. Ovarium ovoideum, 4-locellatum (partitione 2 loculorum ?), 4-ovulatum. Stigma subsessile, bipartitum, lobis patentibus. Bacca parce carnosa, 4-1-sperma. — Frutex sarmentosus, stipulis spinisque Azimæ; racemis axillaribus, gracilibus; floribus masc. brevissime, fem. longius pedicellatis; petalis in alabastro juniore (ex Baill.) imbricatis. Semina Azimæ, in Baillon l. c. descripta.

A. SARMENTOSUM Bl. l. c. — In Java (Bl. l. c., Zoll.! 2150), Madura (Salvadora Madurensis Decsne in Voy. Jacquem. 4. p. 140. t. 144. f. 6-8 fl. et fr., fide Baill. l. c.) et Philippinis (Cuming 1007, fide Baill.). Monetia laxa Planch. l. c. sine descr. (e Philippinis et ea. sp. ex Baill.). Ex specimine meo Zolling. frutex glaber; foliis oppositis, late ellipticis, sæpius obtusis et acute mucronulatis, membranaceis, pallidis, integris, 4-5 cent. longis (incl. pet. 5-mill.), 2-3 cent. latis; stipulis rigidis, petiolo brevioribus, caducis; spinis 5-10 mill. longis; racemis masc. folio sæpius brevioribus; floribus 2 mill. longis (v. s.)

GENUS DUBIUM.

IV.? DOBERA *Juss. gen. p.* 425; *Planch. in Ann. sc. nat. ser.* 3. *v.* 10. *p.* 191, *sine descr.* — Tomex *Forsk. pl. æg. arab. p. CV et* 32 (*non L., de quo conf. ad indic. præs. vol. nec Thunb. qui est Tetranthera*). — Schizocalyx *Hochst. in Flora* 1844 *Beibl. p.* 1 *et in Schimp.! pl. abyss. sect.* 3. *n.* 1744; *Ach. Rich. tent. fl. abyss.* 1. *p.* 108 (*excl. descr. fol.*); *Endl. gen. suppl.* 4. *pars* 3. *p.* 75.

Flores (ex descr. Hochst.) parvi, abortu polygami. Calyx ovato-tubulosus, primum clausus vel subclausus integerrimus (apertura minima vel nulla), deinde irregulariter rumpendo 2-3-fidus. Petala 4, rarius 5, calyce duplo longiora, oblonga, toro vel gynophoro brevi inserta. Glandulæ totidem carnosæ planæ (discum 4-5-partitum dixeris) ex apice tori oriundæ, inter petala et tubum stamineum interpositæ. Samina 4-5, glandulis et petalis alterna; filamentis usque ad medium connatis; antheris bilocularibus, lineari-oblongis, introrsis, loculis basi discretis. Ovarium in fl. pluribus imperfectum, in aliis fertile, ovatum, glabrum, 4-5-loculare, loculis præter unum abortivis. Stylus ovario continuus, brevis, crassus, stigmate obtuso. Bacca (ex specim. meo) ellipsoidea, gynophoro minimo insidens, apice areola 5-6-loba punctata; epicarpio cerlaceo, tuberculis minimis obtusis ruguloso. Semen e fundo loculi erectum, subglobosum, carne? (arillo ex Hochst.) vestitum. Testa brevis,

cartilaginea. Albumen 0. Cotyledones facie adpressæ, carnosæ, semen implentes, basi auriculato-cordatæ. Radicula brevis, in sinu cotyledonum latens. — Arbores africano-asiaticæ, glabræ; foliis oppositis vel suboppositis integris, simplicibus, petiolo brevi basi articulato, stipulis sub articulo vix distinctis dentiformibus; racemis axillaribus et terminalibus; floribus albis (Forsk.). — Genera Forskalii et Hochstetteri unum esse detexit cl. Planchon, num vero specimen Forskalii viderit non ait. In descriptione minus perfecta Forsk. flores tetrameri et stigma capitatum, bilobum. — Meliaceis olim ab Hochst. adscriptum genus, a cl. Planchon Salvadoraceis. Cum hisce equidem conveniunt folia, inflorescentia, calyx, corolla, fructus et præsertim forma cotyledonum inter omnes notanda, sed verticillo glanduloso extra-stamineo et staminibus monadelphis discrepat.

1. D. GLABRA, foliis ovatis utraque extremitate acuminatis, racemis paniculatis. ♂ In Arabia felici, ubi Dober vocatur (Forsk.). Tomex glabra Forsk. l. c. Arbor maxima. Folia petiolo brevi, versus basin crassiore, flavescente; lamina bipollicari, coriacea, glabra. Pedunculi brachiati, conferti, paniculati, nudi, floribus spicatis. Calyx subventricosus, urceolatus, dentibus patentibus. Squamæ 4, erectæ, carnosæ, suborbiculatæ. retusæ. Petala limbo patente, calyce duplo longiora. Fructus edulis, pollicaris, viridis, succo interno viscido insipido violaceo.

2. D. CORIACEA, foliis obovatis ellipticisve obtusis vel brevissime mucronatis basi sæpius cuneatis, racemis simplicibus. ♁ In Abyssinia ad Modat (Schimp. ! sect. 3. n. 1744). Schizocalyx coriaceus Hochst. l. c.; Ach. Rich. l. c. (ubi tamen folia composita diversissimæ plantæ describuntur). Flores in char. gen. ab Hochst. descripti paniculati dicuntur. Racemi feminei (in specim. meo et h. Boiss.) simplices, folio duplo triplove breviores, fructum unicum et vestigia 3-4 aliorum alternatim dispositorum præbentes. Folia 1½–3 poll. longa (incl. petiolo 2-lin.), 6-12 lin. lata, coriacea, pallida, basi articulata, sine vestigio stipularum. Drupæ magnit. nucis avellanæ, in herbario irregulariter fissæ, (an pressione?), carne colorata in aqua solubili, membrana incompleta tenui fugaci (endocarpium?) semini propiore. (v. s.)

Species ignota.

D. ROXBURGHII, Planch. l. c. (sine descriptione). Blackburnia oppositifolia Roxb. fl. ind. (ex cit. Planchon, sed non adest in edit. 1 et 2 Fl. ind. nec in Roxb. cat. hort. beng.)

Ordini CLVII (SALSOLACEÆ) tribus addenda :

Tribus CYNOCRAMBEÆ[1].—Elæagni genus (post Ceratocarpum) *Adans. fam. nat.* 2. p. 497 *et* 80. — Urticarum genus *Juss. gen. p.* 405. — Daphnophytorum genus *Neck. elem.* 3. *p.* 117. — Oleracearum genus *Batsch tab. affin. p.* 172. — Chenopodearum? genus *DC. fl. fr.* 3. *p.* 398. — Theligoneæ *Dumort. anal. fam. p.* 17 (1829). — Cynocrambeæ *Nees jun. gen. plant. ic. fasc.* 8 (1835). — Mesembryanthemeæ trib. tetragonieæ *Brongn. en. p.* 105. — Cynocrambeæ (Urticeis aff.) *Endl. gen. p.* 285; *Meissn. gen. p.* 345 *et comm. p.* 256; *Ag. fil. theor. syst. p.* 353. *t.* 25. *f.* 10 (*ovul.*); *Lemaout et Decsne traité bot. p.* 506 *c. ic. analyt.* —Cynocrambeæ tribus Urticeis aff. *Moq. in DC. prodr.* 13, *s.* 2. *p.* 219, *sine descr.*; *Parlat. fl. it.* 4. *p.* 309.— Chenopodiacearum genus *Lindl. veg. kingd. ed.* 2. *p.* 513. — Theligonaceæ *Gillet et Magne nouv. fl. fr. p.* 358 (1862); *Schnizl. ic. fam. t.* 94.

Flores monoici. *Masc.* in axillis foliorum (præsertim superiorum) partim abortientium sæpius gemini, rarius ternati, breviter pedicellati, perigonio bipartito; lobis antice et postice sitis, æstivatione valvari, dein patenti-revolutis. Stamina 2-20, sæpius 9-16, e basi cujusve lobi nascentia; filamentis gracilibus; antheris linearibus, infra medium filamento insertis, basi fissis, bilocularibus, rimis longitudinaliter introrsum dehiscentibus. Pollen globosum, læve. *Feminei* sæpius ternati. Perigonium tubuloso-infundibuliforme, caducum, apice 4-lobum, lobo uno axim inflorescentiæ spectante, rarius bilobum, lobis antice et postice sitis. Ovarium unicum, inferum, 1-loculare, antice tumens et subglobosum, unde perigonium laterale. Stylus ex ovario tumefacto fere gynobasicus, longe claviformis, perigonium superans, a medio circiter papilloso-pilosus, indivisus, caducus. Ovulum unicum, e basi versus stylum ortum, campylotropum; raphe stylum et verticem ovarii, micropyle ejus externam et inferiorem partem spectantes. Nucula globosa, recens subcarnosa, sicca indurata, maculis albidis ellipticis interne raphidibus onustis conspersa. Semen globosum, testa tenerrima. Albumen farinaceum. Embryo in annulum verticalem curvatus; radicula tereti; cotyledonibus radiculam fere æquantibus, ovatis, facie adpressis, antice et postice erga infloresc. dispositis, inde dorso unius stylum spectante, alius radiculam, in germinatione stipulis non orbatis. — Herba, in regione maris Mediterranei frequens, annua; foliis inferioribus oppositis, superioribus imminutis vel abortientibus pe-

(1) Auctore Alph. DC.

tiolo et limbo unius in pare admodum minoribus, etiam nullis (unde folia alterna videntur); stipulis latis, brevibus, lobulatis, cum petiolo basi connatis; limbo ovato, integro, papilloso-punctato, ciliolato. Raphides (crystalla aculeiformia) in textu fibroso et fructu frequentes.

De inflorescentia confer ad Wydl. in Flora 1851, p. 438, et Irmisch in Flora 1856, p. 689.

Affinitas inter Urticaceas, Salsolaceas (Chenopodiaceas), Phytolaccaceas et Tetragoniaceas ex auctoribus ambigit. Ab Urticaceis differt ovario infero, stylo indiviso, embryone recto, et radicula supera. Propior Salsolaceis ex ovulo esset, præsertim Betæ et Spinacieis, ubi ovarium plus minus inferum, vel Phytolaccaceis, ubi stylus lateralis; sed a Tetragoniaceis distat ovulo erecto infra recurvato (nec pendente et sursum curvato). Alchimillam revocat, ovario tamen infero. Ex habitu, ovario simplici et embryonis forma Spinacieis inter Salsolaceas adscribenda videtur.

CYNOCRAMBE (1) *Diosc. Mat. med. lib. IV, cap.* 92; *Tourn. cor. p.* 52, t. 485; *Gærtn. fr.* 1, *p.* 362, t. 75; *Lemaout. et Decsne l. c.* — Theligonum *L. gen. n.* 864; *Juss. gen. p.* 405; *Lam. ill. t.* 777; *Delile in Ann. sc. nat. ser.* 1, *v.* 19, *p.* 370, t. 13; *Endl. gen. n.* 1888; *Nees jun. gen. pl. fl. germ. ic. fasc.* 8, *t.* 1 (*ubi descriptio fl. fem. et fig.* 8 *et* 9 *erroneæ*).

C. PROSTRATA (Gærtn. fr. l. c.). ☉ A Canariis (Webb, phyt. can. p. 267, Bourg.! 335) et Lusitania (Welw.! in h. Boiss.) per reg. maris Mediterranei usque ad Palæstinam (h. Boiss.!) et Euphratem (Chesney! 124 in h. DC.; versus septentr. usque ad Monspelium (DC.! etc.), Hetruriam maritimam (Bertol. fl. It., Carueł fl. Tosc.), Dalmatiam (Biasol.! in h. DC.), Constantinopolim (Noé! 107, Aucher! 2791 in h. Boiss.). Theligonum Dioscoridis C. Bauh. prodr. p. 59 c. ic.; Matth. comm. p. 892. c. ead. ic. C. alsinefolia Barr. ic. t. 335. Theligonum Cynocrambe L. sp. p. 1411; Sibth. fl. græc. 10. t. 941; Schk. Ench. t. 299, Lam., Del., Nees, Schnizl., ll. cc. — Ex Linn. Mant. p. 496 ex India or. aufuga esset, sed recentiores in India non viderunt. (v. v. et s.)

---

(1) Nomen pristinum, a Linnæo arbitrarie mutatum, in usu botanicorum certavit, immo in denominatione ordinis præpotens fuit. Cæterum auctoritas ill. Sueci minor mihi videtur in nomine generico quam in specifico, quoniam genera ante illum vere condita fuerint nec species. Nomine generico Cynocrambe admisso cadit specificum Linnæi, ut cl. Gærtner jam diu dixit.

Ordo CLXXX bis, BATIDACEÆ[1]. — Incertæ sedis *Juss. gen. p.* 443. — Ephedracearum genus *Dumort anal. p.* 12, *sine char.* — Chenopodearum genus *Kunth in H. et B. nov. gen.* 2, *p* 193; *Griseb. fl. brit. W. I. isl. p.* 61. — Batideæ *Mart. consp. p.* 13, *sine char.* — Urticaceæ § Batideæ *Lindl. nat. syst. ed.* 2 *p.* 178. — Incertæ sedis *Endl. gen. p.* 1227. — Batideæ *Meisn. gen. p.* 349 *et* 360; *Lindl. veg. kingd. ed.* 2, *p.* 286; *Clarke struct. and affin. of Bat. in Trans. linn. soc.* 22, *p.* 411; *Ag. fil. Theor. p.* 358; *Decsne in Bull. soc. bot.* 1858, *p.* 47; *Schnizl. icon. fam. nat. t.* 241 (*ic. Torr. infra cit. mut.*); *Lemaout et Decsne, Traité de bot. p.* 499, *ic. opt.*

Flores dioici, in spicis axillaribus oblongis quadrifariam dispositi. *Spicæ masculæ* bracteis arcte adpressis, imbricatis, latissime ovato-subacutis, persistentibus. Flores distincti, sessiles in axilla bracteæ marginibus aliarum bractearum simul interpositis. Calyx cyathiformis, supra medium bilobus, lobis divergentibus; superiore sive postico (nec ut dixit Torr. inferiore), margine pellucido, minimo, truncato, interne sub margine transversim calloso-rugoso; postico subbreviore, late ovato, obtuso; æstivatione valvari, lobo inferiore callo superioris adpresso. Petala 4, a calyce libera, eo breviora, erga axim infloresc. lateralia, unguiculata, unguibus ima basi inter se connatis, laminis ovatis obtusis undulato-dentatis, æstivatione (e centro obs.) dextrorsum superpositis. Stamina 4, petalis alterna (uno inde antico); filamentis filiformibus; antheris exsertis, medium versus apice filamenti insertis, loculis 2 oblongis segregatis inferne paulo divergentibus introrsum rima longitudinali dehiscentibus. Grana pollinis distincta sphærica. Discus nullus. Ovarium rudimentarium aut nullum. *Spicæ femineæ* floribus ultra medium concretis; bracteis ovato-acutis, denticulatis, caducis, 2 inferioribus ovario proximo connatis, aliis e spica concreta sub parte libera cujusve floris surgentibus. Calyx 0. Corolla 0. Ovaria concreta, 4-locularia, loculis erga axim inflor. lateralibus uniovulatis. Ovulum e fundo cujusve loculi erectum, anatropum, funiculo longiusculo, rhaphe axim ovarii spectante (ex ic. Lem. et Decsne), micropyle infera. Stylus fere nullus. Stigma crassum, capitato-subbilobum, lobis erga axim lateralibus. Fructus conico-ovoideus, e carpidiis 6-10 connatis constans, epicarpiis carnosis, endocarpiis coriaceis. Semina erecta, oblonga, compressa, inferne ad hilum acuta, testa membranacea, albumine nullo. Embryo forma seminis. Cotyledones crassiusculæ, obovato-oblongæ, appressæ, commissura axi spicæ parallela, versus radiculam minimam inferam angustatæ. — Fruticuli maritimi, habitu Salsolæ

1. Auctore Alph. DC.

aut Chenopodii, americano-sandwicenses, glabri; foliis oppositis, lineari-oblongis, crassiusculis, vernatione longitudinaliter versus axim rami plicatis, spicis folio brevioribus.

Affinitates perquam mirandas viderunt quidam auctores. Ordo revera nulli hodie exstantium proximus videtur, non ex characteribus anomalis, sed propter complexionem propriam characterum in diversis ordinibus vulgo sejunctorum. Ambigit inter Empetraceas (cuibus propiores ex cl. Torr. l. c. et Lindl. veg. kingd. ed. 2), Urticaceas, Salvadoraceas, Buxaceas et Euphorbiaceas. A priore (ubi similiter petala adsunt, ovula erecta anatropa et raphe inferior) differt habitu, polline granis distinctis, albumine nullo et cotyledonibus radicula multo longioribus; ab Urticaceis, præsentia petalorum, filamentis rectis ovario 4-loculari, ovulis erectis anatropis, radicula inde infera; a Salvadoraceis, stipulis nullis, corolla non gamopetala, disco seu glandulis nullis, ovario pluri-loculari; a Buxaceis, præsentia petalorum, ovulis erectis, rhaphe axim ovarii spectante; tandem ab Euphorbiaceis (ubi similiter rhaphe axim spectat, ex Mull. prodr. 15, s. 2. p. 1261, et tot formæ adsunt corollatæ vel apetalæ, pluri-vel uniloculares, albuminosæ vel albumine carentes), solum ovulis erectis. A Salsolaceis (invito cl. Griseb. l. c.) magis distat, petalis, ovario composito, albumine et præsertim embryone recto, quo ultimo char. a Phytolaccaceis differt. Omnibus perpensis et evolutione ovuli, ut videtur, præpotente, ordo juxta Empetraceas, prope Euphorbiaceas collocandus, dein Salvadoraceis, Buxaceis et Phytolaccaceis diversis notis et cum priore ordine habitu affinis.

BATIS *P. Browne hist. Jam.* 1, *p.* 356; *L. sp. p.* 1451; *Jacq. stirp. amer. hist. p.* 261, *t.* 240, *f.* 4; *Lam. ill. t.* 806 (*Jacq. mut.*); *Descourt. Ant.* 7, *p.* 496 (*ic. pess. Jacq. mut.*); *Sw.! obs. p.* 373; *Torr. obs. on the Batis, in Smiths contr. in-4°*, 1853 (*ubi multa de syn. et struct. cum ic. opt.*); *Payer in Bull. soc. bot. Fr.* 1858. *p.* 21 (*ubi error in rhaphe*).

Characteres ordinis.

B. MARITIMA L. l. c. — ♄ — In littore maritimo Floridæ (Torr. l. c.) Cubæ (Wright! coll. 1860-64. n. 2031), Jamaicæ (Sloane, Griseb. l. c.), aliarum ins. Antill. (Jacq. Torr. ll. cc.), proximæ terræ firmæ (d. Holton! pl. neogranad.-antill. n. 886), Californiæ (B. Californica Torr.), nec non insulæ Oahu Sandwicensium (Mann! 118). B. maritima auct. supra cit. B. maritima auct. cit. et B. Californica Torr. l. c. De hac ult. forma characteres hic citat cl. auctor: 1° flores masc. corpore centrali donati, quod in floribus veræ B. maritimæ frequenter adest; 2° folia obovato-oblonga, nec obovato-linearia, sed in herbario meo specimina sandwicensia folia sæpius linearia vel oblongo linearia, 1-3 cent. longa, 2-2 1/2 mill. lata, nunc obovata, cent. longa, 3-4 mill. lata, characteribus fl. et fr. cæterum similimis. (v. s.)

Species exclusæ.

B. FRUTICOSA Roxb. = Trophis frutiosa, ex Steud. nom.

B. HERMAPHRODITA Blanco fl. de Filip. ed. 1. p. 791, ed. 2. p. 344 = iga.

ORDO (dubiæ affin.) LENNOACEÆ (1).— Lysimachiarum pars *La Llave et Lex. nov. veg. descr. fasc.* I, *p.* 32 — Incertæ sedis *Kunth in Humb. et Bonpl. n. gen. et sp. pl.* VII, *p.* 276; *Endl. gen. pl. p.* 1329, *n.* 6861; *Enchirid. bot. p.* 685. — Orobancheis affines *Hook. ic. pl. vol.* VII, *t.* 626. — Monotropaceæ? *Lindley veg. Kingd. p.* 452; *Fournier bullet. de la soc. bot. de France, t.* XV, 1868, *compte rend.* II. *p.* 168. — Lennoaceæ *Torr. ann. of the lyceum of nat. hist. of New York, vol.* VIII. *p.* 56, *Solms abh. d. naturf. Gesell. z. Halle* XI. *p.* 121.

Flores hermaphroditi. Calyx ad imam basin tantum gamosepalus, 6-10-lobus. Corolla monopetala tubulosa, limbo hypocrateriformi vel demum planiusculo 6-8-lobo. Stamina perigyna, numero corollæ lobis æqualia, alterna, ad faucem tubi inserta uni-vel biseriata. Antheræ dithecæ, quadriloculares rima longitudinali introrsum dehiscentes. Pollen liberum, ovoideum, triplicatum. Ovarium superum, depresso-globosum, loculis 10-14 uniseriatis axin crassum centralem cingentibus, biovulatis; per dissepimentum medianum spurium bipartitis, ideoque 20-28 spuriis per paria approximatis uniovulatis. Ovulum subhorizontale, supra anatropum. Stylus simplex, telæ conductricis fasciculos tot quot ovarium loculos includens. Stigma subcapitatum, obsolete crenatum. Fructus drupaceo-capsularis, capsulam sistens scilicet irregulariter circumscissam, coccos osseos tot quot ovarium loculos spurios continentem, axin simplici serie cingentes. Cocci liberi operculi lapsu irregulariter secedentes, monospermi. Semen testa pertenui præditum embryonem minimum subglobosum indivisum intra albumen copiosum amylo scatentem fovens. — Herbæ in reipublicæ mexicanæ montosis necnon in California obviæ, parasiticæ, pro parte esculentæ, chlorophyllo omnino destitutæ, foliis sparsis squamosis præditæ, floribus onustæ cymoso-paniculatis vel spicatis? vel in receptaculo discoideo sessilibus, pro more colore violaceo adspersis, ad fructuum maturitatem usque persistentibus.— Ordo quam maxime singularis, quoad affinitates difficillimus, attamen, ut videtur, Ericaceis proximus, inter quas quoad habitum Monotropeas æmulat, quoad ovarii fabricam Vaccinieas quasdam et Styphelieas potius spectat. Ab omnibus illis vero floribus exquisite polymeris, staminibus perigynis, fructuum fabrica singulari longe abhorret.

A. Stamina uniseriata, loculis parallelis connectivo contiguis.

I. PHOLISMA *Nutt. in Hook. ic. pl. t.* 626.

Calyx profunde sexpartitus. Corolla tubuloso-infundibuliformis, limbo recto sexlobo, staminibus infra faucem ad corollæ tubum adnatis. Ova-

(1) Auctore Herm. comite a Solms-Laubach.

rium depresso-globosum, ad circuitum multiloculare, stylo crasso subulato instructum. Ovula in loculis subpendulo-horizontalia, supra anatropa. Fructus maturus deest. — Herba succulenta, colorata, in arenosis Californiæ indigena. Orobanches facie, aphylla, caule simplici squamoso, floribus parvis ebracteatis.

P. ARENARIUM (Nutt. l. c.), calycis laciniis elongato-oblongis corolla brevioribus glanduloso-hirtellis, corolla leviter curvata superne sexloba lobis rotundatis. — ☉ Ad Santiago et Monterey in arenosis (Nutt.).—Solms Lennoaceæ in Abh. d. naturf. Gesellsch. z. Hall. XI. p. 175. Lennoa Fourn. Bull. soc. bot. Fr. 1869, Compte rendu 10. (v. ic.)

II. AMMOBROMA *Torr. in Ann. of lyc. of nat. hist. New York. vol.* VIII. 1864. *p.* 51; *Solms Lennoaceæ in Abh. d. Naturf Ges. z. Hall.* XI. *p.* 175. t. I.

Calyx 6-10-partitus. Corolla longe tubulosa, limbo recto 6-lobo. Stamina infra faucem ad corollæ tubum adnata. Ovarium depresso-globosum, ad circuitum multiloculare. Ovula in loculis exacte horizontalia, supra anatropa. — Herba succulenta, in arenosis provinciæ mexicanæ Sonora indigena, chlorophyllo destituta, colorata, caule simplici squamoso, apice in receptaculum discoideum floriferum desinente.

A. SONORÆ (Torr. l. c.), calycis laciniis filiformibus corollam superantibus, apicem versus pilis albidis crispulis adspersis; corolla recta, anguste cylindrica, fauce infundibuliformi, margine sexloba, lobis emarginatis. ☉ In reipublicæ mexicanæ provincia Sonora; in deserto arenoso circa Adair Bay (col. Andr. Gray), inter Pilot Knob et Cooks Wells (Schuchard)! — Torr. in A. Gray pl. nov. Thurber. Mem. of Americ. acad. of arts and scienc. new ser. 5. p. 327 adnot.; Das Ausland 1855. n. 39. p. 935; Mohl et Schlecht. Bot. Zeit. 1855. p. 800; col. Andr. Gray. Rep. to the Texas Western Railr. Comp. Cincinnati 1856. Herba verosimiliter parasitica supra Prosopidis radices crescens. Caulis 3-4-pedalis, in arena absconditus. Florum in receptaculo evolutio centrifuga. Calyces pilis longis crispulis inter se contextis massam contiguam lanæ faciem æmulantem sistentes, flores pallide violaceos abscondentem. Tota planta dum in situ remanet pallide flava, extracta statim colorem aurantium vel flavo-fuscum induit. Edulis est sapore, ex detectoris sententia, illius tuberum Convolvuli Batatæ admonente, sed multo gratiore. (v. s. in herb. h. bot. Hal.; fragmenta in hb. reg.)

B. Stamina biseriata, loculis apice tantum connectivo contiguis, infra divergentibus.

III. LENNOA *Llave et Lexarza nov. veg. Mex. descr.* I. *p.* 7; *Meissn. gen. pl. p.* 255. *p.* 164. — Corallophyllum *Kunth in Humb. et Bonpl. n. gen. et sp. pl.* VIII. *p.* 276; *Endl. gen. pl. p.* 1329. *n.* 6861. — Tlalcuilotl *Hernandez op. ed. Gomez Ortega vol.* I. *p.* 294.

Calyx profunde octofidus. Corolla tubuloso-infundibuliformis, limbo octofido. Stamina infra faucem ad corollæ tubum adnata. Ovarium depresso-globosum. Ovula in loculis exacte horizontalia, supra anatropa. — Herbæ parasiticæ, aphyllæ, regionibus altioribus reipublicæ mexicanæ propriæ.

1. L. MADREPOROIDES (La Llave et Lex. l. c.), inflorescentiæ ramis primariis brevibus, floribus ideoque paniculato-confertis, corollis post anthesin limbo explanato margine recurvo instructis. ☉ In republica mexicana; ad Moreliam Valladolid (Lexarza); ad Zarcalpan Amilpas (Schiede)! ad Cuernavacam

(Schiede!, ad Orizabam (Ghiesbrecht, Bourgeau)! — Fournier Bull. soc. bot. Fr. 1869, compte rendu 10; Solms Lennoaceæ Abh. d. naturf. Gesellsch. z. Hall. XI p. 176. t. II. — Flores pallide violacei, fauce flavescente. Nomen hispanum ex Ghiesbrecht mspt « Flor de San Andrea », vernaculum ex Hernandez « Tlalchilotl ». Floret autumno. (v. s. in herb. reg. horti Hal. et musei Paris.

2. L. CÆRULEA (Fournier Bull. soc. bot. Fr. 1869, Compte rendu 10), inflorescentiæ ramis primariis elongatis, apice tantum dense floriferis, inferne squamis obsitis, floribus illis præcedentis speciei subdimidio minoribus, corollis limbo post anthesin subexplanato margine rectiusculo instructis. ☉ In republica mexicana; ad ipsam urbem (Humb. Bonpl. n. 4395)! ad Xochicalco (Hahn 1866)! — Solms Lennoaceæ Abh. d. nat. Ges. Hall. XI. p. 176. t. II. Corallophyllum cæruleum Kunth nov. gen. et sp. pl. VII. p. 276. t. 660 bis. Notis supra impressis a præcedente cuiquam maxime vicina facile distinguitur. Flores pallide violacei. Floret maio-junio. (v. s. in hb. mus. Berol. et Paris.)

Ordo (affin. dubiæ) PODOSTEMACEÆ (1). — Podostemeæ *L. Cl. Rich. in H. B. K. Nov. gen. et sp.* 1, *p.* 246; *Mart. et Zucc. Nov. gen. et sp.* 1, *p.* 6; *Bartl. Ordin. nat. p.* 25 *et* 72; *Lindl. Nat. syst. ed.* 1, *p.* 175; *Meissn. Pl. Vasc. gen. p.* 122 *et* 88, *excl. gen.* — Marathrineæ *Dumort. Anal. fam. p.* 62. — Podostemoneæ et Philocrenaceæ *Bong. in Mem. Acad. sc. S. Pet.* 6e *sér.* 1, p. 69 et 72. — Podostemaceæ *Lindl. Nat. syst. ed.* 2, p. 190; *Veget Kingd. p.* 482; Tul. in Ann. sc. nat. 3e ser. 11. p. 88; *Monogr. in Archiv. Mus.* 6, *p.* 41; *in Mart. Fl. bras. fasc.* 13, *p.* 229. — Podostemmeæ *Endl. Gen. pl. p.* 268.

Flores modo hermaphroditi et tunc vel perigoniati (in Tristicheis et Weddellina) vel (in Eupodostemoneis) nudi, ante anthesin vero in spathella membranacea sacciformi inclusi; modo (in Hydrostachi) dioici, singuli bractea parva cymbiformi in femineis demum indurata solum protecti. — *Hermaphr.* Perigonium, si adest, calycinum vel petaloideum, 3-lobum aut 5-phyllum, divisuris æqualibus in præfloratione imbricatis. Stamina 1-∞, unilateralia aut verticillata et tunc uni-bi-tri-seriata, in flore perigoniato 1-3-andro cum foliolis perigonii carpidiisque alternantia, in flore nudo oligandro dorsum alterius carpidii spectantia, introrsa vel rarissime (in Oserya) extrorsa, aut, si duo extant verticilli, interioris extrorsa, exterioris introrsa; filamentis liberis aut varie connatis, in flore diandro præsertim fere semper longe monadelphis. Antheræ semper discretæ, bilobæ, basi fixæ, lobis connectivo dorsali connexis sæpissimeque contiguis, in unica specie (Anastrophea) valde disjunctis, rima longitudinali dehiscentibus; polline pulvereo, granulis globosis v. ellipsoideo-trigonis v. didymis. Staminodia in floribus aperigoniatis solum obvia, linearia, nunc filamentis antheriferis collateralia, nunc iisdem exteriora s. seriem distinctam formantia, numero eodem v. nonnihil numerosiora, vulgo multo breviora; filamento communi floris diandri juxta furcam staminodium breve insuper haud raro gerente. Ovarium liberum, sæpissime ovatum v. ellipsoideum, sessile aut breviter pediculatum, 2-3- aut abortu 1-loculare, placenta axili maxime incrassata, septis angustissimis. Ovula numerosa, anatropa, funiculo nullo. Stylus nullus v. brevis v. rarissime elongatus. Stigmata plerumque 2-3 s. tot quot carpidia, sæpissime linearia v. subulata, rarissime cuneata aut varie dilatata et lobata, in genere unico (Weddellina) omnino coalita, æqualia et sibi invicem

(1) Auctore H. A. Weddell.

applicata aut (in speciebus quibusdam oligandris) inæqualia et versus antheras inflexa, in pluribus marcescentia citoque labentia, in paucissimis ex integro v. pro parte indurata et persistentia. Capsula ovario subconformis, lævis aut sæpius nervis prominentibus s. costulis diverso numero percursa, pedicello recte v. plus minus oblique insidens, in Tristicheis trilocularis et septicide trivalvis, valvis æqualibus et pari modo summo pedicello affixis; in Weddellina et Podostemoneis bilocularis (fortuitu trilocularis v. abortu unilocularis) et septifrage bivalvis, valvis modo æqualibus et in pedicello una persistentibus, modo plus minus inæqualibus (sutura excentrica s. obliqua), altera minore cito dissiliente, altera pedicello continua et diu persistente. Semina minima, vulgo ellipsoideo-compressa, sub lente rugulosa, cellulis testæ crassis aquæ ope mire tumefactis hyalinisque (more gummi Tragacanthæ). Embryo semini conformis, exalbuminosus, rectus, homotropus, oleosus, cotyledonibus ellipticis crassis extus convexis applicitis, radicula brevi obtusissima.—*Flores dioici* in solo Hydrostachi hucusque noti. *Masc.* Stamen 1, extrorsum, filamento brevissimo, antheræ lobis disjunctis; granulis pollinis trigonis. *Fem.* Ovarium liberum, obovatum, plano-convexum, uniloculare, placentis 2 linearibus parietalibus, altero antico, altero postico. Sytlus 0. Stigmata 2, elongata, filiformia, libera. Ovula numerosa, anatropa. Capsula ovario conformis, bractea accreta lignosa recondita, more folliculorum secus suturam ventralem ad maturitatem hians. Semina et embryo ut in fl. hermaphr. — Herbæ frequentissime annuæ, sed haud raro perennantes interdumque plane perennes, sæpe pusillimæ, scopulis immersis affixæ, in undis rapide fluentibus rivulorum amniumque tropicalium novi orbis, Africæ et Asiæ austro-orientalis præcipue vigentes, paucissimæ extratropicales; ex Australia et aliis insulis maris Pacifici ut videtur omnino exsules; una solummodo Europæ dubia incola; humiliores e parenchymate quasi omnino confectæ; nobiliores fibris ligneis vasisque annularibus et propriis etiam donatæ. Caulis subnullus aut maxime varius: modo erectus dichotome ramosus et foliiferus illum muscorum quorumdam interdum simulans basique plus minus dilatato s. discoideo suffulcro hærens; modo repens et rhizomatoideus aut frondiformis, frondem s. thallum Hepaticarum nonnullarum aut Lichenum optime mentiens lapidique arcte applicitus; radicibus veris fere omnino deficientibus. Pili legitimi in ordine vix observandi; papillæ etiam rarissimæ, simplices v. ramosæ, pulvinulo indurato persistente; aculei in Moureris solum passim obvii. Folia in speciebus caule frondiformi gaudentibus interdum sed raro ex toto deficientia, in cæteris, in caulescentibus præsertim forma et amplitudine admodum diversa, radicalia aut caulina, sæpissime disticha, interdum plane tristricha, haud raro de-

currentia, raro legitime petiolata, integra aut varie laciniata, sæpe dichotome partita, configuratione in quibusdam (ex gr. in Hydrostachi) a typo normali egregie discedente; nervis sæpe dichotomis in perpaucis parallelis; vernatione interdum circinata. Stipulæ ut plurimum omnino deficientes, ubi adsunt (in Hydrostachi et paucis aliis) intraaxillares. Inflorescentia aspectu sat variabili, in Hydrostachi vere spicata, in cæteris quantum mihi judicare datur ad typum definitum s. cymam semper referenda; floribus cæterum nunc caulem v. ramulum foliatum solitarie desinentibus, nunc radicalibus et plus minus fasciculatis aut in racemum spurium distichum digestis aut (etiam in caule frondiformi) inflorescentiam vere scorpioideam conficientibus. Bracteæ unifloræ, sæpius integræ.

De affinitatibus Podostemacearum botanistæ etiam ad hoc tempus multum inter se dissident. Studiosis cognoscendi quo in statu sit hæc controversia, monographiam insignem ab amicissimo Tulasnio editam percensere operæ pretium erit. Ne longus sim, dicam tantum tot fere esse sententias, quot sunt ipsi indagatores; et licet nulla ex his mihi videatur assequi quod vult (1), non in animo est hic aliam proponere. Revera, omnibus perpensis rationibus, rectius habeo necessitudinem omnino negare proximam plantulis istis singularibus cum quibuscunque stirpibus orbem nostrum in præsenti ornantibus; atque ne quid taceam, haud multum abest quin credam Ordinem de quo agitur, æque ac alios nonnullos ordines plantarum in aqua dulci pariter vigentium, et sedis naturalis in systemate non minus dubiæ, legatum esse quoddam ab ævis primitivis mundi feliciter temporibus nostris traditum: quippe quem esse quasi annulum catenæ stirpium Floram pristini orbis constituentium.... Olim, forsan, vestigia quædam Ordinum in illis temporibus cum Podostemaceis primogenitis consociatorum, e visceribus terræ effossa, suspicionem hasce plantulas ætati stirpium quæ ævum dicotyledonum inceperunt proxime coetaneas fuisse, argumentis confirmabunt.

CONSPECTUS GENERUM.

SUBORDO I. — PODOSTEMONEÆ.

Flores hermaphroditi. Ovarium bi-tri-rariusve abortu uni-loculare, placenta axili. Capsula bi-tri-valvis.

Tribus I. TRISTICHEÆ. — Perigonium trilobum. Ovarium triloculare. Stigmata 3.

Flores monandri.....	1. TRISTICHA.
Flores triandri.....	2. TERNIOLA.

(1) Nec tamen abnuerim, nos, embryonis natura accuratius cognita, nonnihil hac in re profuisse.

Tribus II. WEDDELLINEÆ. — Perigonium quinquephyllum. Ovarium biloculare. Stigma capitatum.

..... 3. WEDDELLINA.

Tribus III. EUPODOSTEMONEÆ. — Perigonium nullum. Ovarium bi-rariusve abortu uni-loculare. Stigmata 2, integra vel rarissime plurifida.

Subtrib. I. MOURREÆ s. PLEIOSTEMONES. — Stamina verticillum perfectum efficientia.

Flores distiche racemosi. Capsula costata.

Stamina libera, filamentis angustis ..... 4. MOURERA

Stamina libera, filamentis petaloideis..... 5. LONCHOSTEPHUS.

Stamina monadelpha..... 6. LACIS.

Flores radicales, pedicellis sæpius fasciculatis. Capsula costata.

Stigmata linearia, cito labentia..... 7. MARATHRUM.

Stigmata demum rostriformia persistentia..... 8. RHYNCHOLACIS.

Flores vulgo fastigiato-cymosi. Capsula ecostata.

..... 9. CŒNONE.

Subtrib. II. NEOLACIDEÆ s. OLIGOSTEMONES. — Stamina (nisi in specie unica Neolacidis) verticillum incompletum formantia, itaque unilateralia.

A. Valvæ capsulæ æquales, ambæ in pedicello persistentes.

Stamina 1-10, libera.

Stigmata linearia..... 10. NEOLACIS.

Stigmata membranaceo-dilatata, dentata..... 11. LOPHOGYNE.

Stamina 2, longe monadelpha..

Stigmata lanceolata, demum indurata et corniformia, persistentia..... 12. CERATOLACIS.

Stigmata late cuneiformia et inæqualia, decidua... 13. HYDROBRYUM.

Stigmata linearia v. ovata, decidua..... 14. DICRÆA.

B. Valvæ capsulæ plus minus inæquales, altera cito decidua, altera in pedicello persistens.

Stamina 2, longe monadelpha..	
Capsula bilocularis.....	
Stigmata linearia.....	15. PODOSTEMON.
Stigmata plurifida.....	16. MNIOPSIS.
Capsula unilocularis.....	17. SPHÆROTHYLAX.
Stamina 1-2 v. fortuitu 3, filamentis liberis v. basi vix alte coalitis.	
Capsula unilocularis. Stamina 1-2, raro 3.	
Flos exsertus. Stamen unicum, loculis antheræ valde disjunctis.....	18. ANASTROPHEA.
Flos spathella inclusus. Stamina 1-3, loculis antheræ contiguis	19. CASTELNAVIA.
Capsula bilocularis. Stamen unicum.	
Anthera introrsa. Capsula lævis.....	20. DEVILLEA.
Anthera extorsa. Capsula costulata.....	21. OSERYA.

Genera Eupodostemonearum incerta

.....	22. CARAJÆA.
.....	23. BLANDOWIA.

SUBORDO II. — HYDROSTACHYEÆ.

Flores dioici. Ovarium uniloculare, placentis 2 parietalibus. Capsula secus suturam ventralem dehiscens.	24. HYDROSTACHYS.

Subordo I. *PODOSTEMONEÆ*. Podostemeæ (Tribus) *Adr. Juss. in d'Orbigny Dict. hist. nat.* 10, *p.* 302. — Androgyneæ s. Eupodostemeæ (Tribus) *Tul. in Ann. sc. nat.* 3e *sér.* 11, *p.* 92; *Monogr.* p. 60.

Flores hermaphroditi, perigoniati aut nudi et tunc ante anthesin in spathella clausa recepti, nunquam vere spicati. Ovarium bi-tri-rarissime abortu uni-loculare, placenta crassa axili. Capsula bi-tri-valvis.

Tribus I. *TRISTICHEÆ*. — Sectio prima (Tricarpieæ s. Eutristicheæ) subtribus Chlamydatarum s. Tristichearum *Tul. Monogr. p.* 179.

Flores hermaphroditi, perigoniati, pedicello nonnunquam e vaginula carnosula foliis concretis constante prodeunte. Spathella

nulla. Perigonium 3-lobum. Stamen unicum aut stamina 3. Staminodia nulla. Ovarium triloculare. Stigmata 3, linearia. Capsula septicide trivalvis.

I. TRISTICHA *Pet. Th. Gen. Madag. (ann. 1806), p. 2; Endl. Gen. pl. p. 270; Tul. Monog. p. 179 et in Mart. Fl. bras. fasc. 13, p. 271.* — Dufoureau *Bory in Willd. Spec. pl. 5, p. 55 (ann. 1810); Aug. St-Hil. Pl. Bras. 1. p. 82, non H. B. K. nec Delise.* — Philocrena *Bongard, in Mém. Ac. S. Pet. 6e sér. 3 (2), p. 73.*

Flores hermaphroditi, perigoniati, terminales vel spurie axillares, breviter v. longiuscule pedicellati, pedicellis basi bracteatis, spathella nulla. Perigonium calycinum, 3-lobum v. demum 3-partitum, lobis s. foliolis concavis eveniis acutiusculis obtusisve erectis. Stamen unicum, commissuræ alicui loborum perigonii respondens, filamento filiformi, anthera oblongo-ovata basi non aut vix emarginata s. filamento continua. Ovarium ellipsoideum, sessile v. brevissime stipitatum, trigonum, 3-loculare, placenta crassa obscure trigona, septis angustis cum perigonii divisuris alternantibus. Stigmata 3, linearia, libera, marcescentia. Capsula ovario conformis, 9-nervata, septicide trivalvis valvis æqualibus basi et apice diu cohærentibus medioque hiantibus, septis a placenta solutis in margine valvarum fere integre persistentibus. — Herbulæ musciformes, inundatæ regionis tropicæ novi et veteris orbis incolæ, caulibus vulgo cæspitosis erectiusculis diffusisve aut fluitantibus fastigiatim ramosis, sæpius conferte foliosis. Folia minuta, ovata v. rotundata v. oblonga, integra, sessilia, sæpe tristicha. Alabastra initio foliis 2-3 concavis quam cætera majoribus demumque basim pedicelli stipantibus involuta. — Species vix satis circumscriptæ.

1. T. HYPNOIDES (Spreng. syst. veg. 4, pars 2, p. 10), caulibus cæspitosis erectiusculis angulatis ramosis crebre foliosis, foliis tristichis v. sparsis ovatis ellipticisve nunc oblongis, floribus demum longiuscule pedicellatis caulem ipsum v. ramos breves laterales terminantibus. ♃ Ad scopulos immersos et subemersos amnium rivulorumque rapide fluentium Brasiliæ (Riedel! n. 1093, A. St-Hilaire!, Gardner! n. 1844, Wedd.! n. 2366; Spruce, etc.), Novæ Granatæ Purdie!, Husnot!), Guatemalæ (Skinner! G. Bernouilli!, n. 39); Guyanæ angl. (Schomburgk!, et in Cubæ (Wright!, n. 3125) nec non in Abyssinia (W. Schimper! Pl. Abyss. ann. 1863, n. 1381) et in Africa tropica et australi (Drège Barter!, Welwitsch!) — Tul. Monogr. p. 186. T. Philocrena Steud. Nomencl. ed. 2, p. 715. T. bryoides Gardn. in Wight. ic. pl. Ind. t. 1920. Dufourea hypnoides A. St-Hil. in Mém. Mus. 10, 472; Pl. rem. Brés. 1, 83. Ach. Rich. in Dict. cl. Hist. Nat. 5, p. 636, Philocrena pusilla Bong. l. c. p. 80, t. 6. — Caules nunc humillimi sive 1-2 centim. vix metientes, nunc plus minus elongati, e rhizomate parvo scutiformi vulgo nascentes, hocce interdum surculos graciles ramosos lapide arcte adplicitos disticheque gemmiferos exserente. Rami fastigiati sicut caulis subangulati, rarius fasciati, alii nonnunquam steriles et longiores, alii breviores floriferi, omnes crebre foliosi. Folia caulina quam ramea sæpius latiora, 1-1½ millim. longa, plus minus imbricata. Alabastra ovata obtusiuscula, juniora subsessilia, foliis 2-3 ovatis obovatisve acuminatis 1½-2 millim. longis involuta. Pedicelli omnino evoluti gracillimi centimetrum sæpe metientes, nudi v. rarissime infra medium 1-foliati, basi foliis 1-2 magis evolutis et fere spathelliformibus stipati. Perigonium (in vivo lividum v. rubens) circiter sesquicentimetrale, in dimidia parte inferiore tubulosum, at incremento ovarii demum ad basim usque solutum, lobis ovatis cymbiformibus obtusis. Stamen adultum perigonium paulo superans, anthera oblonga ½-¾ mill. longa. Capsula ellipsoidea v.

oblonga, 1-2-millimetralis, tricostata, stigmatibus emarcidis ½ millim. circiter longis coronata.

α *Hilarii* (Tul. l. c.), caulibus 2-8 centim. altis crassiusculis rigidiuscule cæspitosis, foliis ovatis v. ovato-ellipticis dense trifariam imbricatis plerisque obtusis, capsula ellipsoidea circiter bimillimetrali. (v. v.)

β, *pulchella*, caulibus humilibus ramisque diffusis, foliis tristichis aut fere sparsis laxe imbricatis oblongis v. oblongo-ovatis obtusis acutiusculisve læte virentibus. ♃ In iisdem locis ac typus sed minus frequens. (v. s.)

γ, *fontinaloides*, caulibus fluitantibus elongatis, foliis ut in var. β. ♃ In Africæ tropicæ occidentalis districtu Pungo Andongo, altit. 720-1140 met. (Welwitsch! It. Angol. n. 527). — Tristicha fontinaloides Welw. mscr. — Varietas insignis Fontinalem antipyreticam referens. Caules teste Welwitschio 1-3 decim. longi, callo scutato cartilagineo saxis submersis adfixi. Flores parci perigonio livido. (v. s.)

δ, *Dregeana*, caulibus quam in typo elatioribus diffuse ramosis et haud raro magis minus fasciatis, foliis ovatis v. oblongo-ovatis acutiusculis v. floralibus acuminatis plus minus confertis, capsula quam in præcedentibus nonnihil majore et pro ratione longitudinis latiore. ♃ In Africa australi (Drège! v. 2991). — T. Dregeana Tul. Monogr. p. 184. Podostemum Dregeanum Presl. bot. Bemerk. p. 149. (v. s.)

ε, *microcarpa* (Tul. l. c.), humillima, caulibus nempe vix 2-3-centimetralibus, foliis cæterum ut in typo dense trifariam umbricatis obtusisque acutiusculisve, capsula oblonga vix millimetrali. ♃ In Guyana anglica (Schomburgk! n. 431 et 432). (v. s.)

2. T. TRIFARIA (Tul. in Ann. sc. nat. 3ᵉ sér. 11, p. 111; Monogr. p. 180), caulibus elongatis filiformibus fluitantibus ramosissimis, foliis ramulorum late ovatis rotundatisve obtusissimis densiuscule trifariam imbricatis, floribus solitariis axillaribus vel ramulos breves terminantibus breviter pedicellatis. ♃ In aquis placidis s. lente fluentibus ins. Mauritianæ (Commerson!, Bory de Saint-Vincent! Taylor) et Madagascariæ (Du Petit-Thouars!) Dufourea trifaria Bory; Willd. Sp. pl. 5, p. 55; Rœm. et Schult. Syst. Veg. 1, p. 49. Dufourea Boryi A. Rich. in Dict. Hist. Nat. 5, p. 636. Caules 1-5 decim. longi vel longiores, graciles, flexuosi, a basi ramosi, ramis elongatis sicut caulis ipse teretiusculis v. subangulatis et parce foliatis, ramulis brevibus foliosis. Folia caulina et ramorum majorum triangulari-ovata et vix semimillimetralia, ramulorum nonnihil majora s. millimetrum nonnunquam metientia, rotundato-ovata, læte viridia, dense imbricata. Alabastra sessilia, foliis 2 quam cætera majoribus mucronulatisque initio obtecta, pedicello floris demum 2 millim. vix excedente. Perigonium fere ad basim usque partitum, lobis s. foliolis ovatis acutiusculis subcarinatis. Stamen adultum ovarium perigoniumque nonnihil excedens. Capsula obovato-ellipsoidea obtuse trigona, stigmatibus marcidis coronata. — A varietate fluitante *T. hypnoidis* distat præsertim foliis latioribus et floribus potius axillaribus quam terminalibus. (v. s.).

3. T. ALTERNIFOLIA (Tul. in Ann. sc. nat. l. c.; Monogr. p. 182), caulibus gracillimis crebre ramosis, ramulis elongatis foliosis, foliis anguste oblongis sparsis in apice ramulorum solummodo subconfertis s. laxe imbricatis, floribus congestis plerisque axillaribus subsessilibus. ♃ In Madagascaria (du Petit-Thouars!) — Dufourea alternifolia Willd. in Mag. Gesellsch. d. Naturfor. 6, p. 63; Rœm. et Schult. Syst. Veg. 1, p. 50; Schnitzl. Icon. t. 85, f. 7, Duf. Touarsii A. Rich. l. c. Caules decimetrales v. longiores flexuosi, teretiusculi, subdistiche ramosi, ramis aliis longioribus sparsim foliigeris, aliis multo brevioribus mox furcatis et magis foliosis. Folia cuncta angusta, 2-2½ millim. longa, obtusa, in ramulis nonnullis obsolete tristicha, cæterum magis minusve conferta læteque v. saturate viridia. Flores vulgo 2-3 in eadem axilla, cum ramulis minoribus fasciculatim nascentes, subsessiles s. breviter pedicellati, alabastris foliis quibusdam ovatis acutis primum obtectis;

cæt. ut in specie præced., ovarium autem (teste cl. Tulasnio) paulo longius. (v. s.)

4. T. BIFARIA (Presl, Reliq. Hænk. 1, fasc. 2, p. 86), caule ramosissimo filiformi, ramis simplicibus horizontalibus, foliis rotundatis adpresse bifariam imbricatis, floribus axillaribus unilateralibus capsulisque sessilibus. ♃? In iñs. Philippinis (Hænke?) — Tul. Monogr. p. 183. — Caulis teres. Folia membranacea, pallida, illis Jungermaniæ similia, circiter 5-millimetralia. Capsulæ in ramulis superioribus sessiles, distantes, ovatæ, uniloculares (Presl) et squamulis sex imbricatis calyculatæ.

II. TERNIOLA *Tul. Monogr. p.* 189. — Lawia *Griff. mscr.; Tul. in Ann. sc. nat.* 3ᵉ *sér.* 11, *p.* 112, *non Wight.* — Tristichæ spec. *Gardn.* — Tulasnea *Wight Ic. pl. Ind. or. t.* 1919 *et t.* 1920. — Dalzellia *ejusd. l. c. p.* 35; *Thwaites Enum. pl. Zeyl. p.* 223. — Mnianthus *Walp. anal. bot.* 3, p. 443.

Flores hermaphroditi, perigoniati, ramos abbreviatos terminantes, pedicellati, pedicello in spec. plerisque e vaginula carnosa prodeunte, spathella nulla. Perigonium calycinum, trilobum, lobis ovatis obtu sis acutiusculisve erectis. Stamina 3, perigonii lobis alterna, filamentis filiformibus, antheris basi emarginatis sagittatisve. Ovarium et stigmata ut in Tristicha. Capsula 9-costulata, septicide trivalvis, valvis singulis septis solutis marginatis, placenta trialata. — Herbulæ annuæ v. perennantes, in fluviis Indiæ orientalis et Zeylaniæ vigentes, caule sæpe thalliformi s. lichenoideo varie expanso lobatoque, rupibus facie altera arcte hærente, rarius elongato et fluitante. Folia linearia v. subulata, in ramis sterilibus elongatisque sparsa, in floriferis fasciculata, interiora (basim pedicelli stipantia) in tubum (s. vaginulam) crassum limbis diminutis papilliformibusve echinatum ciliatumque sæpe concreta.

* Herbulæ pusillæ, caule frondiformi.

1. T. ZEYLANICA (Tul. Monogr. p. 190, t. 13, f. 3), pusilla, caule frondiformi suborbiculari expanso v. irregulariter lobato, foliis aliis s. gemmarum sterilium rosulato-fasciculatis angustissime linearibus, aliis brevioribus s. fere papilliformibus in vaginulam latiuscule tubulosam s. crateriformem extus echinatam oreque longe ciliatam connatis. ♃ In Zeylania, ad rupes lævigatas amnis Mahawalle Gunga, prope urbem Peradenia. (Gardner! Thwaites! n. 3089). — Tristicha zeylanica Gardn. in Calc. Journ. of nat. Hist. 7, p. 177. Lawia zeylanica Tul. in Ann. sc. nat. l. c. Tulasnea zeylanica Wight, Icon. pl. Ind. or. 5, t. 1919. Dalzellia zeylanica ejusd. l. c. p. 34; Thwaites, l. c. Mnianthruis zeylanicus Walp. Ann. bot. 3, p. 443. — Frons lapidi arcte hærens, varie expansa, sat crassa. Folia rosularum circiter bimillimetralia, pleraque simplicia, nonnulla furcata v. rarius in lacinias plures divisa, obtusiuscula, fronde insuper (teste Tulasnio) interdum foliis aliis minutissimis ovatis subulatisve s. quasi papilliformibus creberrime inspersa. Vaginulæ 1 ½-2 ½ millim. longæ, vulgo erectæ, intus glabræ, extus undique foliis papilliformibus rigidiusculis (superioribus longioribus) acutis adscendentibus horridæ. Pedicellus floriger florem æquans v. brevior, sed postea elongatus et 6-8-millimetralis. Perigonium oblongum, 2-2 ½ millim. longum, lobis in specimine obvio vix tertiam partem totius longitudinis metientibus. Stamina inclusa. Capsula ellipsoideo-oblonga, subsessilis, 9-costata, stigmatibus 3 brevibus recurvis coronata. (v. s.)

2. T. PULCHELLA (Tul. Monogr. p. 192, t. 13, f. 4), pusilla, caule frondiformi angusto lobato, lobis apice gemmiferis, foliis brevibus linearibus acutis, aliis liberis et distichis, aliis in tubum longe ciliatum pedicelli basim vaginantem coalitis. ♃? In India orientali, prope urbem Bombay (Law!) Lawia pulchella Tul. in Ann. sc. nat l. c. Frons 1-2 millim. lata, in lobulos brevissimos divisa. Folia

4-5 millim. longa, linea albente longitudinaliter notata, superiora breviora. Vaginulæ cylindraceæ, 1 ½-2 millim. longæ. Pedicellus 4-5-millimetralis. Perigonium obtuse trilobum. Capsula obovoidea, obtusissima, 2 millim. circiter metiens, stigmatibus 3 brevissimis coronata. (v. s.)

3. T. LAWII, caule frondiformi expanso, marginibus gemmiferis, foliis circa basim pedicelli in vaginulam connatis, parte libera brevi aciculari recurva, aliis vaginulam ipsam stipantibus latioribus et nonnihil lanceolatis, pedicello brevi. ♃? In India orientali prope Bombay, in alveolo amnis Salset (Law!). — Dalzellia Lawii Wight, Ic. pl. Ind. or. p. 35. Tulasnea Lawii ejusd. l. c. t. 1919, f. 3. — Minima, gemmæ floriferæ congestæ, foliis 1-2 millim. vix longis. Pedicelli circiter semicentimetrales. Perigonii segmenta obtusa. Capsula ellipsoidea, 1 ½ millim. longa, perigonium paululum superans, vix costulata. (v. s.)

4. T. LONGIPES (Tul. Monogr. p. 193, t. 13, f. 2), pusilla, caule frondiformi angusto lobato, lobis apice gemmiferis, foliis longe linearibus acutisque, aliis in tubum latiusculum basim pedicelli vaginantem connatis, aliis exterioribus omnino liberis pedicello folia longiter superante. ♃? In India orientali, prope Bombay (Law!) — Lawia longipes, Tul. in Ann. sc. nat. I. c. Frons illi sp. præced. subsimilis. Folia 10-15-millimetralia, plana, a basi latiore in acumen sensim attenuata, exteriora longiora subdisticha. Vaginulæ cylindraceæ, 2-3 millim. longæ, foliis longe ciliatæ. Pedicellus demum 15-20-millimetralis. Cæt. ut in T. pulchella. (v. s.)

5. T. PEDUNCULOSA, caule frondiformi-expanso lobato margine gemmifero, foliis omnibus circa pedicelli basim in vaginulam connatis brevibus subulatis pedicello gracillimo vaginula multoties longiore. ♃? Cum præcedente (Law) — Dalzellia pedunculosa Wight, Ic. pl. Ind. or. p. 35. Tulasnea pedunculosa ejusd. l. c. t. 1919, f. 4. — Capsula ut in T. Lawii cui etsi affinis nihilominus sec. cl. auctorem bene distincta.

6. T. FOLIOSA, caule frondiformi lichenoideo-expanso lobato, gemmis plerisque marginalibus, foliis elongato-linearibus acutis circa pedicelli basim fasciculatis omnibus liberis pedicello foliis multo longiore. ♃? In Indiæ orientalis fluvio Salset prope Bombay. Dalzellia foliosa Wight, l. c. p. 35. (Law!). — Tulasnea foliosa ejusd. l. c. t. 1919, f. 2. — Folia in quoque fasciculo numerosa, 3-8-millim. longa, angustissima, subtranslucida, ad basim usque libera plana, acutissima. Pedicellus sesqui-bi-millimetralis. — A præcedentibus optime distincta foliis elongatis in vaginam haud connatis (v. s.).

** Caules elongati, filiformes.

7. T. RAMOSISSIMA, caulibus filiformibus valde elongatis fluitantibus ramosissimis, ramis aliis cauli similibus aliis abbreviatis floriferis, foliis ramorum sterilium plerisque alternis angustissime linearibus, floriferorum fasciculis subulatis basi breviter connatis, pedicello e medio fasciculo prodeunte foliis multo longiore. ♃? In fluviis Indiæ orientalis, ad Cochin Malabariæ (E. Johnson!). — Dalzellia ramosissima Wight, Ic. pl. Ind. or. p. 35, Tulasnea ramosissima ejusd. l. c. t. 1920. Caules 3-5-decimetrales aut forsan longiores, alii foliiferi et omnino submersi, alii floribundi verisimiliter ad superficiem aquæ horizontaliter fluitantes, ramulis floriferis submersis valde abbreviatis unilateralibus s. e facie superiore caulis sub angulo recto una cum ramulis duobus sterilibus tenuissimisque nascentibus. Folia fasciculorum floralium 2-3 millim. longa (extima breviora), acutissima; illa ramorum sterilium interdum fere acicularia, floralibus breviora, sæpius sparsa, sat conferta. Vaginulæ proprie dictæ nullæ. Pedicellus 1-1½ centim. longus. Perigonium oblongum, circiter 3-millimetrale, fere ad medium usque trilobatum, lobis acutiusculis. Filamenta demum longe exserta s. 6 millim. longa, antheris oblongis, sesquimillimetralibus basi breviter sagittatis. Capsula oblongo-ellipsoidea, 2 millim. longa, utrinque attenuata, brevissime stipitata 9-costulata, stigmatibus emarcidis longiusculis (1 millim.) erectiusculis coronata. — Ab omnibus congeneribus habitu recedens. (v. s.)

Tribus II. *WEDDELLINEÆ*. — Sectio secunda (Bicarpidiatæ s. Weddellineæ) subtribus Chlamydatarum s. Tristichearum *Tul. Monogr. p.* 194.

Flores hermaphroditi, perigoniati, pedunculis bracteolatis. Spathella nulla. Perigonium 5-phyllum. Stamina perfecte verticillata, uniseriata. Staminodia nulla. Ovarium biloculare. Stigma subcapitatum. Capsula septifrage bivalvis.

III. WEDDELLINA *Tul. in Ann. sc. nat.* 3ᵉ *sér.* 11, *p.* 113; *Monogr. p.* 194.

Flores hermaphroditi, perigoniati, pedunculos radicales exiles bracteolatos solitarie terminantes, spathella nulla. Perigonium calycinum, 5-phyllum, foliolis anguste oblongis obtusis liberis nervo dorsali valido (post anthesin persistente) instructis. Stamina 6-10, verticillata, perigonium æquantia, filamentis planiusculis, antheris oblongis utrinque emarginatis. Ovarium ellipsoideum, brevissime stipitatum, læve, biloculare, placenta crassa subcompressa septo angusto marginata. Stigma depresso-capitatum, integrum, stylum brevem filiforme terminans. Capsula ovario conformis, obsolete nervata, septifrage bivalvis, valvis æqualibus in pedunculo persistentibus et nonnihil introflexis, placenta seminibusque mox ejectis.— Herba perennis in fluviis Guyanæ et Brasiliæ septentrionalis vigens, rhizomate carnosulo lineari breviter et intricate ramoso e marginibus radiculas et pedunculos proferente. Folia majuscula, rhachi repetite dichotoma squamulosa, divisuris ultimis capillaceis penicillatis. Pedunculi sub flore cupulatim dilatati.

W. SQUAMULOSA (Tul. in Ann. sc. nat. 3ᵉ sér. 11, p. 113; Monogr. p. 195). ♃ Ad scopulos fluminum Guianæ Anglicæ (R. Schomburgk! n. 433); in Brasiliæ fluvio Rio Maupes, prope Panuré (Spruce! n. 2752). — Rhizoma floriferum a foliifero (haud suppetente) verisimiliter distinctum et multo minus, ramis 1-4 centim. longis 1½-2 millim. latis, facie superiore convexa nuda lævique, inferiore (lapidi hærente) planiuscula, margine acutiusculo radiculas breves (1½ millim. longas.) obtusiusculas s. dentiformes fere horizontaliter patentes emittente. Folia omnino evoluta 2-3 decim. longa et fere totidem lata, rhachi inferne petioliformi 5 millim. lata circiter sexies dichotome divisa, divisuris deinde multo magis numerosis e rachi alternatim nascentibus, ultimis (vix millimetralibus) tenuissimis penicillatim fasciculatis, petiolo divisurisque primariis omnibus squamulis minutis ovatis triangularibusve applicitis in sicco duris pallidisque asperatis. Pedunculi e margine ramorum rhizomatis supra radiculas e gemmis exiguis globulosis inordinate enati, ima basi excepta erecti, filiformes, 1½-6 centim. longi, bracteolis oblongo-ovatis obovatisve 1-1½ millim. longis, amplexicaulibus membranaceis concavis discretis v. inferioribus subimbricatis a basi ad apicem instructi. Perigonii foliola lineari-oblonga, 3-5 millim. longa, obtusa basi libera, nervo dorsali post anthesim sæpe persistente. Stamina erecta, perigonium et stylum æquantia v. nonnihil excedentia, filamentis nonnunquam basi breviter geminatim connatis, antheris ½ millim. circiter longis. Stylus millimetralis, stigmate crassiusculo in medio depresso. Capsula 3 millim. longa aut brevior, stylo emarcido coronata reliquisque septiformibus rigidis perigonii circumdata, valvis leviter introflexis singulisque costulis 3 parum prominentibus ornatis. (v. s.)

Tribus III. *EUPODOSTEMONEÆ*. — Subtribus Achlamydatæ s. Lacideæ *Tul. Monogr.* p. 60. — Lacideæ et Marathreæ *Corda.*

Flores hermaphroditi, nudi, initio s. ante anthesin in spathella membranacea sacciformi inclusi, postea sæpius pedicelli incremento exserti. Stamina plura et perfecte verticillata vel pauciora et unilateralia. Staminodia staminibus numero subæqualia vel pauciora, raro omnino deficientia. Ovarium biloculare, rarius abortu uniloculare. Stigmata 2, integra, rarissime divisa aut varie lobata. Capsula septifrage bivalvis.

Subtribus I. *MOUREREÆ* s. PLEIOSTEMONES. — Stamina verticillum perfectum formantia.

IV. MOURERA *Aubl. Hist. Guian.* 1, *p.* 582; *Tul. Monogr. p.* 60, et in Mart *Fl. bras. fasc.* 13, *p.* 235. — Moureræ sect. *Endl. gen. pl. p.* 270; *Chamisso, in Linnæa*, 9, *p.* 503. — Lacis *Schreb. Gen. pl. n.* 924; *Mart. et Zucc. Nov. gen. et sp.* 4; *Bongard, in Mem. Acad. S. Pet.* 6e *sér.* 3 (2), *p.* 73, *excl. spec.*

Flores hermaphroditi, nudi, in racemos elongatos compressos disticho ordine digesti, singuli bractea suffulti, necnon ante anthesin spathella tubulosa clausa recepti, evoluti longe exserti spathella simul apice lacera. Stamina 10-40, perfecte verticillata, uni-bi-seriata; filamentis angustis planis versus apicem sensim attenuatis acutis liberis v. basi nonnihil coadunatis; antheris lineari-oblongis basi sagittatis introrsis aut (si duo adsunt verticilli) illis seriei interioris extrorsis. Staminodia numerosa (10-15) v. pauca, filamentis fertilibus exteriora et alterna, raro omnino deficientia, sæpius exigua, libera. Ovarium ellipsoideum, breviter stipitatum s. subsessile, tenuiter 8-costulatum, biloculare, placenta axili crassa oblongo-fusiformi utrinque septo angusto continua s. marginata. Stigmata 2, ovario multo breviora, linearia, obtusa, erectiuscula, libera v. basi breviter coalita. Capsula ovario conformis, 8-costata, septifrage bivalvis, sutura altera antica altera postica, valvis æqualibus persistentibus sæpiusque introrsum curvulis, placenta septoque et seminibus simul rejectis. — Herbæ perennantes, immersæ v. subimmersæ in amnibus scopulosis et rapide fluentibus Americæ tropicæ crescentes, subacaules, rhizomate subsimplice et dilatato-incrassato aut ramoso repenteque radiculis paucis brevibus sinuatisque tergo rupium hærente. Folia fere disticha, ampla etiamque amplissima, pinnatim aut dichotome lobata s. laciniata, in petiolum brevem v. longiusculum constricta, lævia aut in altera facie papillosa. Racemi in singulis scapis s. pedunculis solitarii v. plures. Flores colorati, longe pedicellati, e margine foveolata bracteataque racheos late ancipitis emergentes, terminales primum evoluti.

1. M. FLUVIATILIS (Aubl. Hist. pl. Guian. 1, p. 582, t. 233), foliis maximis ambitu obovatis breviter petiolatis pinnatim lobatis, lobis dichotome crispo-lobatis, supra crasse papillosis, scapo simplice, racemo valde elongato, capsula majuscula oblonga. ♃ Ad rupes fluviorum Guianæ gallicæ (Aublet!, Martin!, Leprieur!), britannicæ (Parker! Schomburgk!, n. 295, ann. 1837, et n. 351, ann. 1841-2) et bataviæ (Hostmann!, n. 1248). — Lam. Illustr. t. 480; Tul. Monogr. p. 62, t. 1, f. 5. — Rhizoma repens, crassum, ramosum. Folia radi-

calia 3-6 decim. longa etiamque longiora, 1-4 decim. lata, membranacea, fluitantia, virentia, ambitu inæqualiter obovata, lobis plus minus profundis basi contractis sinubusque latis semilunatis sejunctis, basi attenuata brevissimeque petiolata, verruculis paginæ superioris (in planta exsiccata asperis) e papillis $\frac{1}{10}$-$\frac{1}{4}$ millim. latis carnosulis ramosis præsertim constantibus, pagina inferiore omnino lævi laxeque venosa, venis primariis dichotomis e basi limbi divergentibus atque in axillis processibus spiniformibus carnosis auctis. Pedunculi s. scapi 1-5 inter folia nascentes, erecti, robusti, apice emersi, longitudine ideo secundum aquæ altitudinem variabili, simplices et nudi aut folium ramulumque unum alterumve supra basim gerentes, inferne teretiusculi, superne ancipites ac sicut folia plus minus papillosi. Racemus 2-4 decim. longus, pedunculum æquans aut illo brevior v. longior, rhachi centimetrum circiter lata, facie altera sæpius convexiore, bracteis oblongis circiter sesquicentimetralibus acutiusculis dorso anticeque canaliculatis arcte approximatis atque ante anthesin spathellas sacciformes floresque inclusos omnino obtegentibus; spathellis demum bracteas plus minus superantibus pedicellosque vaginantibus, ore bilabiato-lacero. Pedicelli 2-3 centim. longi, erectiusculi, angulati, apice paullo incrassati. Stamina 20-40, seriebus duobus verticillata, subæqualia aut exteriora nonnihil longiora, filamentis (in vivo violaceis) 10-12 millim longis angustissime lineari-lanceolatis. Staminodia paucissima v. plura, brevissima, triangularia, patula. Capsula filamentis emarcidis tenuibus patulis erectiusculisve staminum cincta, 10-12 millim. longa, basi attenuata, subsessilis, stigmatibus brevibus spathulato- linearibus emarcidis superata et in utraque valvi nervis tribus prominentibus ornata. (v. s. in hb. mus. par., Kew, cæt.)

2. M. ASPERA (Tul. in Ann. sc. nat. 3e sér. 11, p. 93; Monogr. p. 65, in Mart. Fl. bras. fasc. 13, p. 236), foliis amplis oblongis ellipticisve petiolatis runcinatis, lobis breviter bifurcis aut divaricato-subdichotomis, supra crasse papillosis, scapo superne dichotomo, racemis brevibus oblongis, capsula elliptica. ♃ In cataractis fluvii Tiete (Riedel!) et Parahyba (Pohl) Brasiliæ orientalis, necnon inter oppida Bahia et Vittoria (Sellow, n. 589). — Lacis aspera Bong. in Mem. acad. S. Pet. 6e sér. 3 (2), p. 73, t. 2. — Folia radicalia 3-4 decimetralia basi in petiolum longiusculum attenuata, cæterum illis stirpis præcedentis sat similia. Scapus quam in illo sæpius ut videtur brevior foliaque raro æquans, aphyllus aut variæ altitudinis, folia 1-2 elliptica runcinato-lobata decimetralia petiolata gerens necnon in parte superiore aut interdum a triente inferiore furcatus aut multiplice dichotomus, ramis extremis singulis racemo oblongo bi-tri-centimetrali aut longiore terminatis, leviusculus. Bracteæ 5-7 millim. longæ, cæterum (involucraque et flores) ut in specie supra memorata dispositæ. Pedicelli bi-tri-centimetrales, filiformes, arcuati. Stamina 10-12 in verticillo unico ordinata. Staminodia eodem fere numero, lineari-lanceolata, 2-3 millimetralia, basi coadunata. Capsula 6-5 millim. longa, breviter stipitata, stigmatibus brevibus linearibus coronata, singulis valvis nervis tribus filiformibus notatis. — A M. fluviatili scapo dichotomo capsulisque plus quam dimidio minoribus optime distincta. (v. s. in hb. DC., Berbl. et Kew.)

3. M. WEDDELLIANA (Tul. in Ann. sc. nat. 3e sér. 11, p. 93; Monogr. p. 66. t. 1, f. 4; in Mart. Fl. bras. l. c. t. 73, f. 5), foliis dichotome divaricato-laciniatis lævibus, laciniis ultimis angustissime linearibus, pedunculis simplicibus rariusve furcatis, racemo oblongo, capsula elliptica. ☉ ?. Ad rupes subemersas fluvii Tocantins Brasiliæ, juxta S. Joaõ das duas Barras, in prov. Para (Wedd.). — Folia subradicalia, patentia, rigida, viva plus minus rubentia, in triente v. dimidia parte inferiore petioliformia, limbo ipso ambitu late ovato 4-8 centim. longo, laciniis numero et latitudine variis, inferioribus latioribus ac sicut cæteris et petiolo planis aut subcanaliculatis, sinubus obtusissimis. Pedunculi s. scapi solitarii et terminales aut sæpius 2-5 (secundariis axillaribus et plerumque minoribus), erecti v. adscendentes, racemo incluso folia circiter æquantes, interdum paullo supra basim furcati necnon ad bifurcationem folio parvo et sæpe subintegro muniti, superne dilatati, et ancipites et haud raro plus minus puberuli. Racemi evoluti 6-8 centim. longi,

rhachi ipsa semicentimetrum circiter lata, bracteis centimetralibus oblongo-lanceolatis distichis canaliculatis in planta viva sicut pedunculo ipso læte roseo-coccineis. Flores singuli ante anthesin involucro sacciformi membranaceo clauso ad basim internam bracteæ inserto recepti, involucro sub anthesi tubuloso apice aperto longiuscule bilabiato-lacero pedicellumque ultra bracteam vaginante. Pedicelli erectiusculi v. erecto-patuli, arcuati, 3-5 centim. longi, sub flore nonnihil dilatati et sicut ipse pallide rosei. Stamina 10-20, libera aut basi brevissime connata, verticillum unicum conficientia, ovarium excedentia, filamentis 5-7-millimetralibus. Staminodia quam stamina pauciora, parum conspicua. Capsula filamentis emarcidis-rigidisque staminum circumdata, 4-5 millim. longa, subsessilis, stigmatibus brevibus coronata, utraque valva nervis 3 tenuibus distincte notata. (v. v.)

V. LONCHOSTEPHUS *Tul. Monogr. p.* 198 *et in Mart. Fl. bras. fasc.* 13, *p.* 239.

Flores hermaphroditi, nudi, ut in Mourera dispositi. Stamina 5-8, perfecte verticillata, filamentis latissimis petaloideis liberis, antheris oblongis basi sagittatis. Staminodia exteriora, pauca, brevissima. Ovarium ellipsoideum, obtusum, breviter stipitatum, 8-costatum, placenta et dissepimento ut in Mourera. Stigmata 2, late membranacea, irregulariter rotundata s. quadrata et nonnihil erosa, in urceoli modum conniventia. Capsula ovario conformis, filamentis staminum marcidis involucrata stigmatibusque persistentibus coronata, septifrage bivalvis, valvis æqualibus post dehiscentiam rectiusculis, utraque 3 nervata apiceque stigma alterum gerente; cæt. ut in genere supra laudato. — Herba perennis? in aquis fluminis Amazonum immersa v. subimmersa, caule brevi rhizomatoide, radicularum ope scopulos obrepens. Folia dichotome laciniata, petiolata, lævia. Racemi in scapis solitarii, subpauciflori. Pedicelli bracteis elongatis suffulti. — Genus habitu Moureram referens, sed ab illa staminibus petaloideis et stigmate facillime distinguendum.

L. ELEGANS (Tul. Monogr. p. 199; in Mart. l. c. t. 73, f. 2), caule s. rhizomate repente, foliis dichotome multisectis, bracteis foliaceis inciso-dentatis runcinatisve, filamentis staminum oblongo-lanceolatis. ♃ Circa urbem Santarem, in prov. Para Brasiliæ septentrionalis (R. Spruce!) — Folia e facie libera rhizomatis distiche nascentia, 2-8 centim. longa, approximata, patentia, triente inferiore petioliformi, limbo fastigiato ambitu triangulari-rotundato, segmentis primariis latitudine varia, laciniis externis vero semper capillaceis, omnibus obtusissimis. Scapi sæpius plures, plerumque axillares, 3-8 centim. alti, circiter in parte quarta superiore floriferi, glabri v. puberuli foliisque destituti. Racemi laxiusculi, 3-6-flori, bracteis lineari-oblongis plus minus foliiformibus 1-2 centim. longis basi utrinque canaliculatis et in rhachim racemi decurrentibus. Spathella pedicellum 1-2-centimetrale circiter ad medium usque vaginans. Staminodia parum conspicua, e pedicello paullo subtus stamina nascentia illique adpressa. Stamina (antheris delapsis) corollam mentientia; filamentis 4-6 millim. longis, 1 ½-2 millim. latis, utrinque attenuatis apiceque obtusis, nervo medio valido donatis; antheris ⅔ millim. tantum longis, in sicco obscuris. Capsula staminibus emarcidis velata, obovato-elliptica, 3 millim. longa, basi in podogynum brevem angustata, stigmatibusque vix millimetralibus basi lata circa tuberculum capsulam terminantem insertis coronata (v. s.).

VI. LACIS *Lindl. Nat. Syst. bot. ed.* 2, *p.* 442; *Endlich. Gen. pl. p.* 270; *Tul. Monogr. p.* 68, *et in Mart. Fl. bras. fasc.* 13, p. 237. — Lacidis spec. *Schreb., Bong., Schnitzl. aliorumque.*

Flores hermaphroditi, nudi, inflorescentia ut in Mourera, sed pedicellis brevissimis. Stamina 6-10, perfecte verticillata, uniseriata, fila-

mentis membranaceis circiter ad medium usque in tubum inæqualiter coalitis, superne attenuatis, antheris lineari-oblongis basi emarginatis. Staminodia exteriora, tot quot stamina illisque alternantia, exigua. Ovarium ellipsoideum, apice breviter attenuatum, subsessile, 8-costulatum, placenta septoque ut in Mourera. Stigmata 2, linearia, ovarium æquantia, basi longiuscule coadunata, eretiuscula. Capsula oblonga, tubo staminum emarcido omnino velata, 8-costata, septifrage bivalvis, suturis vulgo lateraliter spectantibus, valvis æqualibus persistentibus, necnon post dehiscentiam sæpius rectiusculis. — Herba annua v. perennans, immersa, in cataractis fluviorum brasiliensium vigens, caule brevi rhizomatiformi depresse globoso v. lobato rupibus affixo. Folia radicalia, longe petiolata, flabellatim multisecta. Racemi elongati, scapos simplices terminantes. — A genere Mourera filamentis longe monadelphis, dissepimento ovarii bracteæ parallelo, necnon floribus subsessilibus satis differt.

L. MONADELPHA (Bong. in Mem. Acad. S. Pet. 6e sér. 3 (2), p. 78, t. 1), foliis longissime petiolatis, limbo flabellatim di-tri-chotome multisecto, laciniis linearibus. ☉-♃ Ad scopulos immersos fluminis Madeira Brasiliæ occidentalis (Bongard!), necnon in prov. Para. — Tul. in Ann. sc. nat. 3e sér. 11, p. 94, in Mart. Fl. bras. l. c. p. 238, t. 73, f. 1; L. Bongardi Tul. Monogr. p. 69. Rhizoma crassum. — Folia (incluso petiolo) 1½-2½ decim. longa, abrupte petiolata, limbo 6-10 cent. lato, segmentis linearibus semipellucidis, petiolo plano 12-16-centimetrali. Scapi plures, 2-3 decim. longi, a basi ad racemum usque latiuscule foliaceo-bialati s. marginati, racemo ipso circiter decimetrali, rhachi 3-4 millim. lata, bracteis oblongis acutis 3-5 millim. longis utrinque canaliculatis tandemque patulis. Flores remotiusculi s. laxe imbricati; spathella elongata sacciformi inclusi, antheri sapiceque stigmatum sub anthesi ex apice hujusce auguste bilabiato-lacero exsertis, pedicellis bracteam brevioribus aut illam vix æquantibus. Stamina uniseriata, filamentis 8-10 millim. longis usque ad medium vel paullo altius in tubum ovarium vaginantem inæqualiter coalitis. Staminodia 1-1½ milim. longa, linearia, acuta. Ovarium 3-5-millimetrale, stigmatibus 4-5 millim. longis basim antherarum superantibus. Capsula intra spathellam latens, 4-6 millim. longa, basi indivisa stigmatum apiculata, nervis admodum prominentibus (v. s.)

Species e genere exclusæ.

L. ASPERA Raeusch. = Mourera fluviatilis.

L. CERATOPHYLLA Bong. = Podostemon ceratophyllum.

L. CHRYSANTHEMUM Schnitzl. = Neolacis Richardiana.

L. DISTICHA Cham. = Podostemon distichus.

L. FLUVIATILIS Schreb. = Mourera fluviatilis.

L. FŒNICULACEA Bong. = Neolacis ruppioides.

L. FŒNICULACEUS Schlechtend. et Cham. = Marathrum Schiedeanum.

L. FUCOIDES Mart. = Neolacis fucoides.

L. MEMBRANACEA Bong. = Neolacis membranacea.

L. PYGMEA Bong. = Neolacis pygmea.

L. RIEDELII Bong. = Neolacis Riedelii.

L. RUPPIOIDES Bong. = Neolacis ruppioides.

L. SCHIEDEANA Cham. = Marathrum Schiedeanum.

VII. MARATHRUM *Humb. et Bonpl. Pl. æquin.* I. *p.* 40; *Kunth in H. B. Nov. gen. et sp.* I, *p.* 246; *Tul. Monogr. p.* 71. — Mourereæ sect. *Endl. Gen. pl. p.* 269. — Lacidis sect. *Chamisso*, *in Linnæa* 9. *p.* 504. — Lacidis spec. *Bong.*

Flores hermaphroditi, nudi, in pedicellis radicalibus fasciculatis apiceque plus minus ampliatis s. poculi modo excavatis nascentes, singuli in spathella tubulosa clausa demum apice lacera basimque pedicelli vaginante prima ætate occultati. Stamina 5–25, perfecte verticillata, e margine apicis poculiformis pedicelli orta, filamentis liberis aut basi vix coalitis planis superne sensim attenuatis acutisque, antheris linearioblongis basi plus minus emarginatis introrsis. Staminodia exteriora, tot quot stamina iisque alterna, exigua. Ovarium oblongum v. ellipsoideum, basi in stipem brevem contractum 6-nervium, biloculare, placenta septoque ut in Mourera. Stigmata 2, linearia, crassiuscula, integra, suberecta, basi breviter aut longiuscula coalita. Capsula ovario conformis, nervis s. costulis plus minus prominentibus: cæt. ut in Mourera, — Herbæ perennantes. Americæ calidioris incolæ, acaules, rhizomate forma admodum variabili nudoque v. squamoso scopulis submersis demumve subimmersis defixæ. Folia e rhizomatis facie superiore v. e marginibus ejusdem, sæpe subdistiche nascentia, varie lobata v. pinnata v. laciniata. Pedicelli inter folia ut videtur sparsi, sed verisimiliter sæpius axillares. — Genus a Mourera, cui affinis, pedicellis radicalibus apiceque sæpissime ampliatis excavatisque præsertim discrepans.

1. M. FŒNICULACEUM (Humb. et Bonpl. Pl. æquin. I. p. 40. t. 11, rhizomate crasso lobato squamas frondiformes præter folia agente, foliis interdum longissimis bi-tri-v. repetite pinnati-sectis, pinnulis dichotomis, laciniis fere capillaceis elongatisque, pedicellis apice late poculiformibus, stigmatibus basi brevissime connatis, capsula ellipsoidea acutiuscula. ☉-☿ in cataractis amnium novo-granatensium, ad Salto de Tequendama prope Bogota, altit. 2400 metr. (Humb. et Bonpl.! Holton! cæt.), necnon in imperio mexicano (Hænke! cæt.). — Kunth in H. B. Nov. gen. et sp. 1. p. 246; Tul. Monogr. p. 74. Lacis fœniculacea Bong. in Mem. Acad. S. Pet. 6e ser. 3 2). p. 74; Mart. Nov. gen. 1, p. 6; Presl, in Reliq. Hænk 1. fasc. 11. p. 90; Chamisso l. c. — Rhizoma varie expansum. Folia 1½-3 decim. longa etiamque longiora, rhachi basi interdum bifurca compressa in parte inferiore petioliformi et ad insertionem membranaceo-dilatata, dein laxe pinnata, pinnis repetite pinnatim v. subdichotome laciniatis, laciniis omnibus angustissimis. Pedicelli sparsi vel fasciculatim e fossulis aut processibus rhizomatis nascentes, majores 2-2½ centim. tantum longi, apice in poculum calyciforme 2 millim. circiter latum dilatati, spathella centimetrali aut minore superne ampliata et late aperta. Stamina 5-8, cum margine apicis crateriformis pedicelli continua, 4-5 millim. longa, antheris circiter millimetralibus basi breviter emarginatis. Staminodia linearioblonga, acuta, 1-1½ millim. longa. Capsula androceo emarcido paulo brevior, 3–4 millim. longa, gynopodio interdum millimetrali, nervis sat prominentibus; stigmatibus 2½ millim. circiter longis. (v. s. in hb. Mus. par., Kew., Berol. et DC.)

2. M. SCHIEDEANUM (Cham. in Linnæa, 11. p. 504. t. 6), rhizomate elongato repente ramoso anguloso squamis ut videtur destituto, foliis 4-pinnatisectis, laciniis ultimis brevibus angustissimeque linearibus, pedicellis apice crateriformibus, stigmatibus basi brevissime connatis, capsula oblonga obtusa. ☿ In imperii mexicani amnibus Rio de Actopan et Rio de Tioselo dictis (Schiede! n. 965); in Guatemala (Skinner!), necnon in viciniis urbis Santa Marta novo-granatensium (Purdie!) — Tul. Monogr. p. 77. Lacis fœniculaceus Schlecht. et Cham. in Linnæa 6. p. 42. (exclus. syn.) non Bong. nec Mart. Lacis Schiedeana Cham. in Linnæa 9. p. 504. t. 6. — Rhizoma

distiche ramosum. Folia frondes Hymenophylli tenuiter dissectas referentia, 1-4 decim. longa, pinnis pinnulisque erecto-patentibus, rhachi gracili, pinnis inferioribus vulgo 2-6 centim. longis, lacinulis extremis semicentimetralibus brevioribusve. Pedicelli e margine rhizomatis nascentes, sat robusti, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ centim. longi, cupula terminali fere 2 millim. lata, vagina demum lacera. Stamina 8, antheris circiter 2 millim. longis basi sagittatis. Staminodia exilia, staminibus quadruplo breviora. Capsula androceo emarcido paulo longior, circiter 5-millimetralis, gynopodio brevi, nervis plus minus conspicuis, stigmatibus bimillimetralibus erectis superata. — Pedicellis apice late excavatis M. fœniculaceum refert; charact. cæt. vero bene distinctum est. (v. s. in hb. Mus. par., Berol., Kew., DC. etc.)

β, *modestum*, typo multo minor, foliis 3-5 centim. metientibus, pinnulis fere dichotomo-laciniatis, capsula 3-4-millimetrali, stigmatibus obtusis.

γ, *stenocarpum*, foliis elongatis fluitantibus, capsula oblongo-lanceolata quam in typo distinctius nervata. ♃ In fluvio Manganaris prope Santa Marta Novo-Granatensium (Husnot!). — Pedicelli fructiferi in cupulam vix millimetralem dilatati. Capsula circiter 4 millim. longa, $1\frac{1}{2}$ millim. lata, obtusiuscula, podogynio semimillimetrali. Stigmata basi breviter connata, $1\frac{1}{2}$-2 millim. longa, acuta. — Forsan specifice distinguenda. Specimina incompleta a cl. Husnot benigne communicata solum vidi.

3. M. OXYCARPUM (Tul. in Ann. sc. nat. l. c.; Monogr. p. 76), rhizomate crasso lobato, foliis interdum longissimis repetite pinnatisectis, laciniis elongatis capillaceis, pedicellis apice parum ampliatis, stigmatibus basi longiuscule coalitis, capsula oblongo-lanceolata acuta. ☉ ♃ Ad rupes immersas amnis Rio de S. Maria, in America tropica (Seemann!). — Folia 1-4 decim. longa v. minora, rhachi 2-4 millim. lata, laciniis patulis aut rhachi subparallelis, longitudine admodum varia. Pedicelli sparsi, 4-7 centim. longi, apice in poculum angustum margine staminigerum dilatati, vagina $2\frac{1}{2}$ centim. circiter longa. Stamina 8-10, antheris basi brevissime emarginatis. Staminodia anguste triangularia, brevia. Capsula androceum emarcidum æquans, 4-5 millim. longa, vix 2 millim. lata, stigmatibus circiter 3 millim. longis in tertia parte inferiore coalitis coronata, nervis sat prominentibus. — A M. fœniculaceo, cui rhizomatis et foliorum figura affine, differt præsertim staminodiis minoribus, capsula longiore et angustiore, necnon stigmatibus altius connatis. (v. s.)

4. M. SQUAMOSUM, rhizomate repente squamis latis ad basin foliorum instructo, foliis elongatis laxe bipinnatisectis, pinnulis dichotome laciniatis, laciniis omnibus elongatis angustissimisque, pedicellis apice parum incrassatis, stigmatibus basi longe connatis, capsula ellipsoidea. ☉-♃ In Brasilia boreali, ad saxa inundata fluvii Rio Negro, prope San Carlos (Spruce! n. 3102). — Folia 2-3-decimetralia, rhachi millimetrum circiter lata, pinnis supra trientem inferiorem hujusce insertis distantibus vix patentibus, lacinulis pinnularum fere capillaceis. Pedicelli sæpe numerosi, solitarie axillares v. fasciculati, 4-8 centim. alti, vagina 12-15-millimetrali superne anguste infundibuliformi. Stamina 12-25, filamentis 5-6 millim. longis liberis, antheris sesquimillimetralibus basi emarginatis. Staminodia triangulari-linearia vix semimillim. longa, ad basim staminum inserta. Capsula androceo multo brevior, 3 millim. circiter longa, distincte nervosa; stigmatibus capsulam ipsam longitudine æmulantibus in dimidia parte inferiore etiamque altius connatis. (v. s.)

β, *Spruceanum*, stigmatibus fere dimidio brevioribus atque minus alte coalitis, staminibus vulgo numerosioribus (20-25). ♃ In fluvio Rio Maupes dicto, prope Panure in Brasilia amazonica (Spruce! n. 2579). M. pauciflorum var.? longifolium Spruce, l. c. Longitudo foliorum maxime varia, scilicet interdum vix decimetralis et interdum 4 decim. et ultra metiens, pinnis quam in typo magis patentibus laciniisque vulgo nonnihil latioribus. Pedicelli 3-8 centim. alti. Flores sæpe minores quam in typo. (v. s.)

Species a sequente distincta foliis pinnatisectis, et stigmatibus vulgo altius connatis.

5. M.-PAUCIFLORUM (Tul. in Ann. sc. nat. 3e sér. 11. p. 94; Monogr. p. 72. t. I. f. 6), rhizomate brevi s. subnullo, foliis vix elongatis, radicalibus dichotome multilaciniatis, laciniis ultimis angustissime linearibus, pedicellis apice parum ampliatis, stigmatibus basi connatis, capsula ellipsoidea. ⊙-2ℓ In fluviis Guianæ britannicæ (Schomburgk! n. 550 et 556). — Folia 5-6-centimetralia vel forsan majora, subsexies dichotome divisa, laciniis primariis basi latioribus sinubusque obtusis separatis, terminalibus filiformibus. Pedicelli pauci, axillares, 4-6 centim. longi, vagina 2-2 ½ centim longa, virens, apice bifida. Stamina 10-20, filamentis 6-8 millim. longis interdum membranulæ marginalis ope basi breviter coalitis, antheris 1 ½-2-millimetralibus basi altiuscule emarginatis. Staminodia tenuissima, liguliformia, 1-2 millim. longa, staminibus multo inferius inserta. Capsula androceo multo brevior, 3 ½ millim. circiter longa, nervis crassis, stigmatibus 1 ½ millim. longis in quarta v. tertia parte inferiore coalitis coronata. (v. s. in hb. mus. par., Kew., Berol., DC. cæt.)

6. M. UTILE (Tul. in Ann. sc. nat. l. c.; Monogr. p. 79. t. 2), rhizomate crasso lobato, foliis amplis elongato-oblongis inferne longe attenuatis petiolatisque irregulariter lobato-dentatis v. subintegris, capsula ellipsoidea. ℓ In Novæ Granatæ fluvio Rio de Mancha, prope Santa Marta (Purdie!). Folia fasciculatim e facie superiore rhizomatis depressi subirregulariter nascentia, longitudine varia, majora 2-3 decim. longa et 2 ½-5 centim. lata, minora 2-3 centim. interdum vix metientia pro ratione latiora, lobis (utrinque 2-3 v. subnullis) apice sæpe denticulatis cæterum obtusis acutisve, limbo pellucido tenuiter parallele venoso, exsiccato etiam læte virente, petiolo 2-5-centimetrali teretiusculo. Pedicelli inter folia subsolitarii sæpiusve crebri, fasciculatimque nascentes, 4-6 centim. longi, apice valde incrassato poculiformi (demum 3 mm. fere lato) cum staminum basi continuo, vagina 1-2-centimetrali. Stamina circiter 8, antheris sagittatis. Capsula 4 millim. circiter longa, 2 millim. lata, prominenter nervosa, stigmatibus aridis brevibus ima basi connatis coronata. (v. s. in hb. Kew.)

Species non satis nota.

7. M. LACUNOSUM (Gardn. in Calcut. Journ. of nat. hist. 7. n. 26; Bot. Zeit. 2 R. 8 (1). p. 34), frondibus depressis suborbicularibus irregulariter lobatis sinuatisque, floribus e fossa horizontali frondium partem supernam versus solitarie exsertis, spatha tubulosa irregulariter 4-5-loba, staminibus 8, filamentis aliis antheriferis aliis castratis (Gardner). ℓ Ad Saxa amnis Pasque-quar-grande, prope Canta-Gallo, in prov. Rio de Janeiro Brasiliæ.

VIII. RHYNCHOLACIS *Tul. in Ann. sc. nat.* 3e *sér.* 11, *p.* 95; *Monogr. p.* 81; *in Mart. Fl. bras. fasc.* 13, *p.* 240.

Flores hermaphroditi, nudi, pedicellis radicalibus subradicalibusve sæpius dense fasciculatis apiceque plus minus poculiformi-ampliatis suffulti. Spathella ut in Marathro. Stamina 5-12, perfecte verticillata, filamentis planis liberis aut interdum basi nonnihil coalitis superne sensim attenuatis, antheris linearibus oblongisve basi acute emarginatis. Staminodia triangulari-ovata v. sublanceolata, staminibus exteriora illisque alternantia, eodem circiter numero. Ovarium ellipsoideo-oblongum, subsessile, compressum, 6-8-nervium (nervis dorsalibus quam laterales eminentioribus cumque stigmatibus continuis), biloculare, septo et placenta ut in gen. cit. Stigmata 2, crassa, rostriformia. Capsula ovario subconformis, anceps, nervis dorsalibus utrinque in rostrum induratum extusque arcuatum procurrentibus, valvis æqualibus cymbiformibus; cæt. ut in gen. cit. — Herbæ perennes, Guianam et Brasiliam amazonicam incolentes, caudice (demum indurato) brevi depresso simpliceque aut brevissime ramoso scopulis immersis subemersisque hæ-

rentes. Folia modo frondiformia s. caudicis expansiones fingentia, modo elongata petiolataque, pinnata v. subdichotome multifida, petiolis basi dilatatis necnon haud raro in vaginam brevem latiusculamque basim fasciculi pedicellorum cingentem geminatim coalitis. — Genus Marathro habitu simile, sed fructu ancipite et insigniter birostri facile distinguendum.

1 R. HYDROCICHORIUM (Tul. in Ann. sc. nat., 3e sér. 11, p. 95; Monogr. p. 82, t. 3, f. 2), caudice brevissimo crasso ligneo, foliis amplis subpalmatim multilobis, lobis decompositis, laciniis ultimis angustissimis, pedicellis creberrimis fasciculatis, staminibus 7-14, capsula majuscula. ♃ In Guiana anglica (Schomburgk!, n. 435). — Rhizoma forma varia, ambitu foliiferum fasciculosque florum et facie superiore gerens. Folia magnitudine admodum variabili, alia ambitu rotundata, alia oblonga, nonnulla fere decimetralia et totidem lata, tenuia, divisuris primariis foliorum majorum 5-6 millim. latis divergentibusque (sinubus obtusissimis), illis minorum sæpe multo angustioribus crebrioribusque. Pedicelli inordinate (ut videtur) nascentes, sæpius plurimi in eodem fasciculo densissime aggregati, 6-16 centim. alti, trunco communi subnullo. Stigmata circiter bimillimetralia. Stamina filamentis 6-7 millim. longis nonnullis interdum basi coalitis, antheris bimillimetralibus. Staminodia parum conspicua, 1-1½ millim. longa. Capsula oblonga, 6-8 millim. longa, 2-3 millim. lata, breviter stipitata, distincte 6-nervia, nervis lateralibus suturæ proximis, dorsalibus cariniformibus, rostris (stigmatibus delapsis) circiter bimillimetralibus compressis acutis divergentibus. (v. s.)

2. R. MACROCARPA (Tul. in Ann. sc. nat. l. c.; Monogr. p. 84), caudice brevissimo depresso crasso ligneo, foliis...., pedicellis crebris fasciculatis basi in truncum crassum subcylindricum simplicem v. simpliciter ramosum connatis, capsula magna. ♃ In Guianæ anglicæ fluvio Essequibo (Parker!; Campbell!). — Rhizoma dilatatum, scopulis arcte applicitum, truncis floriferis nunc simplicibus et vix centimetralibus nunc longioribus bifurcisque aut aliquando in ramos breves 3 v. 4-partitis erectiusculis adscendentibusve, longitudinaliter striatis v. læviusculis. Folia ignota. Pedicelli fructiferi erecti, 10-22 centim. alti. Capsula lanceolato-oblonga, 8-12 millim. longa, 4-5 millim. lata, breviter stipitata, nervis et rostris ut in specie præcedente. (v. s. in hb. Kew.)

3. R. CRASSIPES (Spruce, in sched. pl. bras. exs. ann. 1852, n. 2720), caudice brevi crasso, foliis elongatis irregulari-pinnatisectis s. subdichotomo-laciniatis, laciniis omnibus linearibus, petiolis ima basi in vaginam latam geminatim concretis, pedicellis fasciculatis, staminibus 8-10, capsula ovato-oblonga parvula. ♃ In Brasiliæ borealis fluvio Maupes, prope Panure (Spruce! n. 2720) — Folia tridecimetralia, rhachi inferne longe nuda s. petioliformi imaque basi cum petiolo opposito in vaginam latam 1-2 centim. longam crassam fasciculum pedicellorum complectentem coalita, divisuris primariis decimetrum v. ultra longis, lacinulis ultimis 1-2-centimetralibus linearibus planis. Pedicelli sat numerosi, e vagina supra dicta prodeuntes, laxiuscule fasciculati, floriferi circiter bicentimetrales, fructiferi longitudinem duplam metientes, cupula apicali sesquimillimetrali, spathella intra vaginam petiolarem fere omnino abscondita. Stamina ovarium capsulamque vix aut parum superantia, filamentis basi dilatatis, antheris lineari-oblongis 1½-2 millim. longis siccitate valde arcuatis. Staminodia triangulari-acuminata, ½ millim. circiter longa. Capsula 3-3½ millim. tantum longa, nervis lateralibus commissuræ valvarum satis proximis, nervo dorsali prominente, rostris modice arcuatis sesquimillimetralibus. (v. s.)

4. R. VARIANS (Spruce, l. c. n. 2488) caudice brevi, foliis dichotome laciniatis, laciniis ultimis capillaribus, petiolis basi plus minus coalitis, pedicellis fasciculatis, staminibus 8-10, capsula parvula ovata v. elliptico-ovata. ♃ Cum præcedente (Spruce!, n. 2488). Folia 1-2 decim. longa, divisuris primariis planis latiusculeque linearibus, ultimis penicillatis, petiolis basi geminatim connatis, vaginis minus evidentibus quam in specie præcedente. Pedicelli similes. Stamina capsulam altiuscule superantes, antheris 1-1½ millim. lon-

gis. Staminodia lanceolata, fere millimetrum longa. Capsula 3-4-millimetralis, nervis ut videtur quam in specie supra memorata minus prominentibus, lateralibus commissuræ magis approximatis, rostris nonnihil longioribus. — A præcedente forsan non specifice distincta. (v. s.)

β, *tricholoba* (Spruce, l. c.), foliis brevioribus, divisuris magis numerosis magisque patentibus s. divaricatis. ♃ Cum typo (Spruce!, n. 2749) (v. s.).

5. R. TENUIFOLIA (Spruce, loc. n. 2272), caudice brevissimo, foliis elongatis regulari-pinnati-sectis, rhachi lineari, segmentis distantibus anguste subpalmatim laciniatis, pedicellis fasciculatis, staminibus 10-12, capsula oblongo-elliptica latiuscule marginata. ♃ In Brasiliæ borealis fluvio Rio Negro dicto, prope Saõ Gabriel da Cachoeira (Spruce!, n. 2272). — R. linearis Tul. in Mart.. Fl. bras. fasc. 13, p. 241, t. 74, f. 5. — Folia bi-tri-decimetralia et forte majora, rhachi 2-3 millim. lata planiuscula basi dilatata, pinnis alternis 2-3 centim. longis, laciniis 3-6-linearibus inæqualibus. Pedicelli pauci v. numerosi, laxiuscule fasciculati, bracteis membranaceis elongatis s. foliis abortivis intermixti, 5-10 cent. longi, spathella elongata basi vaginati, apice in capulam 1-1½ millim. latam dilatati. Stamina ovarium superantia, filamentis circiter 8 millim. longis, antheris lineari-oblongis fere bimillimetralibus. Staminodia, triangularia, haud millimetrum longa. Capsula (in specim. obviis) absque stigmatibus 5-6-millimetralis (aut, teste Tulasnio, centimetralis), latitudine circiter sesquimillimetrali, nervis lateralibus distinctis sed suturæ minus approximatis quam in spec. præced. nervo dorsali valde prominente, rostris extus arcuatis 2-2½ millim. longis. (v. s.)

6. R. OLIGANDRA, parvula, rhizomate brevi crassiusculo, foliis pinnatisectis segmentis crebre dichotome multilaciniatis, lacinulis omnibus capillaceis, pedicellis paucis subgeminis, staminibus 5, capsula parva. ☉-♃ In amne Rio Maupes dicto, prope Panure Brasiliæ amazonicæ (Spruce!, n. 2489). — Quam præcedentes omnes multo minor. Folia 3-5 centim. longa, petiolis ima basi membranaceo-dilatatis et geminatim in vaginam brevem latiusculam coalitis, rhachi lineari, segmentis primariis alternis utrinque 3-4, inferioribus majoribus, divisuris cæteris omnibus brevibus tenuissimisque. Pedicelli inter petiolos connatos solitarii aut geminatim nascentes, in speciminibus visis circiter centimetrales, apice in cupulam modice dilatati. Stamina ovarium æquantia, filamentis inferne sat dilatatis liberisque, antheris brevibus. Staminodia triangularia, acuta. Capsula ellipsoidea, 2-2½ millim. longa, nervis lateralibus a commissura sat distantibus, rostris semimillimetralibus acutis extus arcuatis. (v. s.)

IX. ŒNONE, *Tul. in Ann. sc. nat.* 3ᵉ *sér.* 11, *p.* 96. — Ligea *Tul. Monogr. p.* 85 *excl. spec.; in Mart. Fl. bras. fasc.* 13, *p.* 242.

Flores hermaphroditi, nudi, longe pedicellati, fastigiato-cymosi v. subsolitarii, spathella ut in gen. præcedente. Stamina 10-25, perfecte verticillata, filamentis planis superne sensim attenuatis simplicibus liberisque rariusve (in specie una) aliis simplicibus aliisque supra medium bifurcis (divisuris singulatim antheriferis), antheris lineari-oblongis basi acute emarginatis introrsis. Staminodia tot quot stamina illisque exteriora et alterna. Ovarium ellipsoideum aut obovatum, subsessile, subenerve, biloculare, septo et placenta ut in gen. cit. Stigmata 2 linearia, libera v. basi breviter coalita. Capsula ovario conformis, lævis s. nervis tenuibus vix conspicuis longitrorsum instructa, dehiscentia ut in Mourera, valvis autem apice diu cohærentibus. — Herbæ perennes, ut videtur, in aquis fluctuantibus fluviorum guianensium et Brasiliæ amazonicæ vigentes, rhizomate crassiusculo simplice. Caules, si adsunt, flexuosi, dichotome ramosi v. subsimplices. Folia radicalia interdum majuscula pinnato-lobata, caulina distiche alterna decurrentia nervosa

integra aut varie inciso-lobata. — Genus a supra descriptis capsula ecostata et dispositione florum imprimis distinguendum, sequenti autem, mediante Neolacide Richardiana, valde proximum.

1. Œ. LONGIFOLIA (Tul. in Ann. sc. nat. 3e sér. 11, p. 96), foliis radicalibus interdum longissimis pinnati-partitis nudis aut fibrilliferis, pinnis integris, caulibus erectiusculis dichotome ramosis, foliis caulinis linearibus lanceolatisve irregulariter pinnati-sectis-lobatisve, staminibus 10-15. ♃ In Guiana britannica, prope Berbice (Schomburgk, n. 437). — Ligea longifolia Tul. Monogr. p. 86, t. 4. — Folia radicalia 2-5 decim. longa etiamque longiora, crassa, basi angustata segmentis vix patentibus, majoribus 8-10-centimetralibus sensim attenuatis apice nonnunquam breviter bi-tri-fidis basi 5-10 millim. latis, latitudine limbi medii (raro hic et illic omnino deficientis) tertiam-v. quartam partem latitudinis totius limbi æquante, costa nervisque primariis validis, pagina altera sæpius fibrillis linearibus (4-6 millim. longis) sparsis v. fasciculatis crebre conspersa. Caules floriferi 1-1½ decim. alti, crassi, irregulariter compressi, ramis fastigiatis alatisque, foliis 2-4 centim. longis, lobis integris v. pauci-laciniatis. Flores pedicellis 3-6-centimetralibus suffulti, terminales et axillares, una cymam laxam lateque fastigiatam agentes. Spathellæ 1-1½ centim. longæ, superne nonnihil ampliatæ. Stamina æqualia, filamentis 4 millim. longis liberis, antheris fere bimillimetralibus. Staminodia brevissima, dentiformia. Capsula ellipsoidea, circiter 4 millim. longa, obtusissima, obsolete costulata, stigmatibus millimetralibus in tertia parte inferiore coalitis coronata. (v. s.)

2. Œ. FLEXUOSA, foliis radicalibus nullis?, caulibus procumbentibus subsimplicibus, foliis elongatis distichis lineari-lanceolatis integerrimis vel apicem versus sinuato-dentatis, subtus in costa crasse tomentosa, inflorescentiis triquinque-floris, pedicellis elongatis, staminibus 20-25. ♃ In Guianæ gallicæ fluvio La Combe (Leprieur). — Ligea flexuosa Tul. Monogr. p. 88, t. 5. — Cæspitosa. Caules s. rami primarii 1½-2 decim. longi, crassitie pennæ corvinæ v. anatinæ, flexuosi, inter folia utrinque anguste alati, facie altera (scopulum spectante) indumento spongioso instructa, cæterum glabri v. tomentelli, a basi ad apicem laxe foliosi. Folia 1½-2 decim. longa, 1½-2 centim. lata, inferiora multo minora, undulata, costa flexuosa subtusque plus minus spongioso-tomentosa. Inflorescentiæ in parte superiore caulis locum foliii deficientis vulgo tenentes, brevissime pedunculatæ, ramis plus minus contractæ, bracteis brevibus oblongo-subcuneatis undulato-dentatis in ramulis decurrentibus. Flores pedicellis subæqualibus 2-4-centimetralibus suffulti, spathella 10-15 millim. longa superne vix ampliata ore lacero. Stamina filamentis 4-5 millim. longis liberis, antheris sesquimillimetralibus. Staminodia brevia, linearia. Capsula oblongo-ellipsoidea, circiter 4 millim. longa, obsolete 8-costulata apice acutiuscula stigmatibusque 1½-2 millim. longis basi breviter connatis terminata. (v. s.)

3. Œ. ALCICORNIS, parvula, foliis lineari-oblongis hinc papillosis in parte dimidia v. quarta superiore irregulariter pinnatim lobatis sinuatisve, lobis apice laciniatis, caulibus brevibus v. subnullis pauciforis, staminibus 12-15, filamentis aliis simplicibus s. liberis, aliis ad medium usque geminatim connatis. ♃? In cataractis fluvii Aripecurú, prov. Para (Spruce, ann. 1849). — Mourera? alcicornis Spruce in sched. pl. exs. Ligea alcicornis Tul. Monogr. p. 94; in Mart. Fl. bras. fasc. 13. p. 243. t. 73, f. III. — Caudex subnullus. Folia alia radicalia, alia caules breves floriferos amplectentia, 3-5-centimetralia, 8-12 millim. lata, deorsum longiter cuneato-attenuata integraque, sursum plus minus profunde lobata, lobis (sinubus rotundatis sejunctis) furcatis v. subdichotomis, laciniis angustissimis, limbo infra lævi supra papilloso-hispido. Pedicelli 3-5 centim. longi, alii subradicales, alii ut videtur in apice caulis brevis adscendentis solitarii aut geminati, spathella 1-1½ centim. longa apice lacera basi petiolo foliii proximi involuta. Stamina perfecte verticillata, ovarium superantia, filamentis circiter 3 millim. longis membranaceis, nonnullis (numero vario) bifurcis, brachiis divergentibus singulis antheriferis, antheris lineari-oblongis circiter millimetralibus. Staminodia

parva, linearia, staminibus pauciora. Capsula latiuscule ellipsoidea, 2 millim. longitudine vix excedens, subsessilis v. in pedicellum brevem abrupte contracta, nervis parum conspicuis, stigmatibus haud millimetralibus inferne breviter connatis coronata. (v. s.)

Subtribus II. *NEOLACIDEÆ* s. OLIGOSTEMONES. — Stamina (nisi in specie unica Neolacidis) verticillum imperfectum formantia, s. unilateralia.

X. NEOLACIS. — Lacis sect. Neolacis *Cham. in Linnæa*, 9, *p.* 503. — Lacidis spec. *Mart. et Zucc. Nov. gen.* 1, *p.* 5; *Bongard, l. c.* — Mourera, a, Neolacis *Endl. Gen. pl. p.* 269. — Apinagia et Ligeæ spec. *Tul. in Ann. sc. nat.* 3e *sér.* 11, *p.* 97 et 96; *Monogr. p.* 96 *et* 85; Monostylis ejusd. Monogr. p. 201.

Flores hermaphroditi, nudi, modo (speciebus caule donatis) in cymas dichotomas fastigiatas foliosasque aut uniparas s. scorpioideas vulgo dispositi, modo solitarii s. subradicales spatella ut in gen. supra descript. Stamina 1-5, libera, unilateria, in specie unica interdum 10 perfecte verticillata, filamentis planis superne attenuatis, antheris lineari-oblongis basi altiuscule emarginatis. Staminodia in flore decandro tot quot stamina iisque alternantia, in oligandris paulo numerosiora sive 3-6, linearia, brevia aut filamenta fertilia æquantia. Ovarium subsessile v. breviter pediculatum, læve v. plurinerve, biloculare, placenta crassa biconvexa septo angusto marginata. Stigmata 2, linearia, libera rariusve basi breviter coalita. Capsula oblonga v. ellipsoidea v. obovata, 6-14-nervis v.-costulata, septifrage bivalvis, valvis æqualibus in pedicello persistentibus intusque arcuatis, placenta cum seminibus rejecta. — Herbæ annuæ v. perennantes, ad lapides scopulosque immersos v. subimmersos amnium rapide fluentium Americæ calidioris vigentes, rhizomate s. caudice disciformi aut repente, caulibus dichotome ramosis v. subnullis. Folia sæpius dichotome palmatim v. subpinnatim laciniata et haud raro disticha. — Genus androceo unilaterali et capsula vulgo nervosa ab OEnone diversum.

§ 1. *Euneolacis.* — Caulis erectus v. fluitans, caudice disciformi v. irregulari scopulis hærens, dichotome ramosus, foliosus.

* Stamina 5-10, modo unilateralia modoque verticillum perfectum conficientia (*Ligea* Tul. ex part.).

1. N. RICHARDIANA (Tul. in Ann. sc. nat. l. c. p. 96; Monogr. p. 89, t. 6), foliis radicalibus ampliusculis endiviæformibus s. irregulariter sinuatis incisisque, caulibus adscendentibus dichotome multiramosis foliosis, foliis pinnati-lobatis-partitisve, lobis incisis v. sinuatis, pedicellis in apice ramorum fastigiatis erectiusculis, staminibus 5-10, capsulæ ellipsoideæ nervis inconspicuis. ♃ in Guianæ gallicæ fluviis Kouron et La Mana. (Cl. Richard! Poiteau! et Perrottet!) — Lacis Chrysanthemum Schnitzlein, Icon. t. 85, f. 7. — Caules 1½-3-decimetrales, fastigiatim ramosi, ramis brevibus patentibus anguste alatis marginatisve foliisque glaberrimis. Folia radicalia 6-10 centim. longa, basi in petiolum angustata; caulina minora, ambitu ovata, petiolo in ramum decurrente. Inflorescentiæ imperfecte dichotomæ, pleræque ramos terminantes, floribus nonnullis infra cymulam terminalem axillaribus solitariisque aut geminis, pedicellis 2-4-centimetralibus, spathella anguste tubulosa apice parum ampliata pedicellum dimidium vestiente. Stamina (interdum subunila-

teralia) ovarium capsulamque superantia, filamentis liberis 2-3 millim. longis, antheris sesquimillimetralibus. Staminodia brevia, subulata. Capsula ellipsoidea v. obovata, 2½-3 millim. longa, omnino levis, apice obtusa, stigmatibus 1-1½ millim. longis erectis basi vix connatis prima maturitate coronata (v. s. in hb. Mus. par.)

β? *microcarpa*, capsula circiter dimidio minore quam in typo, staminibus circiter 5 subunilateralibus, cæteris similibus. ♃ In Guiana gallica (Leprieur!) et anglica (Schomburgk!, n. 347).

** Stamina 1-5, unilateralia (in sp. n° 6 interdum 6 verticillata).

2. N. CORYMBOSA, caulibus diffusis dichotomis multiramosis, ramis plus minus flexuosis divaricatisque foliis pinnati-v. subpalmati-lobatis-laciniatisve, lobis subintegris, inflorescentia laxe fastigiato-cymosa, pedicellis longiusculis spathella longe vaginatis, staminibus 2-3, capsula parva ecostata. ♃ In Guiana anglica (Schomburgk! n. 436). — Ligea Richardiana β corymbosa Tul. Monogr. p. 90. — Habitus N. Richardianæ, sed statura et omnibus partibus minoribus. Caulis flexuosus, 4-6-centimetralis, divaricato-ramosus, ramis supremis recurvis. Segmenta foliorum crebra et angusta. Pedicelli circiter centimetrum longi. Capsula ellipsoidea, 1½-2 millim. longa, breviter stipitata, nervo dorsali valvarum parum conspicuo, cæteris in dimidia parte superiore eorumdem omnino evanidis. (v. s.)

β *exilis*, caulibus gracilioribus, foliis subdichotome divisis, segmentis omnibus angustissimis. ♃ Cum typo (Schomburgk!, n. 434). (v. s.)

3. N. DIVARICATA, caulibus humilibus ab ipsa basi dichotome ramosis, ramis divergentibus arcuatim adscendentibus decurrentia foliorum latiuscule alatis, foliis palmatim-pinnatimque-lobatis-laciniatisve, pedicellis crebris versus apicem ramorum fastigiatis adscendentibusque, staminibus 5, capsula obovoidea nervis 8 primariis immersis latiusculis pallidisque signata. ⊙? Ad scopulos subimmersos fluvii Araguay Brasiliæ. — Apinagia divaricata Tul. et Wedd. in Ann. sc. nat. l. c. p. 97; in Tul. Monogr. p. 98. t. 7. f. III; in Mart. Fl. bras. fasc. 13. p. 245. t. 75. f. II. — Caudex parvus, depressus, rupi arcte hærens. Caules s. rami primarii 2-4 centim. alti, bis terve dichotomi, ramis fastigiatis-corymbosis, ramulis eleganter divaricato-arcuatis. Folia sessilia et in ramos late decurrentia, limbo 1-2-centimetrali subpalmate-lobato, lobis pinnatim incisis, laciniis linearibus. Pedicelli fructiferi circiter bicentimetrales, demum subfasciculati. Capsula circiter 3 millim. longa, 1½-1½ millim. lata, obtusissima, basi attenuata, badia, nitidiuscula, nervis simplicibus v. bifurcis distinctissimis. (v. v.)

4. N. PSYLLOPHORA, caulibus elongatis gracilibus flexuosis dichotome ramosis s. partitis, ramis arcuatim divergentibus corymbosis cunctisque decurrentia foliorum alatis, pedicellis crebris adscendentibus plerisque solitariis, aliis terminalibus, aliis alaribus, staminibus..., capsula ellipsoidea nervis 8 subimmersis pallidis ornata. ⊙? Ad scopulos in alveo fluminis brasiliensis Tocantins inferioris (Wedd.). Apinagia psyllophora (Tul. et Wedd. in Ann. sc. nat. l. c.; in Tul. Monogr. p. 97; in Mart. Fl. bras. l. c. p. 244), — Caulis s. rami primarii 15-20 centim. longi, decumbentes s. fluitantes, sursum præsertim ramosi, ramis ramulisque (apice floriferis) laxe corymbosis. Folia in speciminibus repertis jam pro maxima parte destructa, at verisimiliter illis speciei præcedentis (cui affinis) similia. Pedicelli fructiferi 15-25 millim. longi, juxta apicem pulvinulo laterali (staminum sede) aucti. Capsula 3 millim. longa, 1½ millim. lata, saturate badia, nervis ut plurimum simplicibus distinctis. (v. v.)

5. N. PYGMÆA, caule humillimo dichotome ramoso folioso, ramis fastigiatis alatis, foliis subpalmatim lobatis, lobis simplicibus acuminatis, floribus aliis ex angulis dichotomiæ ortis, aliis terminalibus, staminibus 2-3, capsula

ellipsoidea, nervis 8 parum prominentibus. ⊙? In amne Guayandaba Brasiliæ mediæ (Riedel!). — Lacis pygmæa Bong. in Mem. Ac. sc. S. Pet. sér. 7. 3 (II), p. 77. t. 5. Apinagia pygmæa Tul. in Ann. sc. nat. l. c. p. 99; Monogr. p. 105; in Mart. Fl. bras. l. c. p. 247. — Habitus præcedentium. Caulis vix bicentimetralis, fastigiato-ramosus. Pedicelli 5-6 millim. longi, spathella medietatem eorumdem excedente. Antheræ lineares, basi sagittatæ. Staminodia vulgo 3, filamentis breviora, acuminata. Capsula circiter bimillimetralis, vage 8-angulata s. nervis subimmersis, stigmatibus circiter semimillimetralibus. (v. s. in hb. Mus. par. et Berol. specim. Riedel.)

6. N. FUCOIDES, caule subrepente v. fluitante flexuoso simplice aut dichotome ramoso laxe foliato, foliis latiuscule membranaceis supra basim longe cuneatam irregulariter pinnatis v. subdichotome laciniatis, laciniis linearibus, floribus solitariis alaribus axillaribusque aut terminalibus, staminibus 2-6, capsula ellipsoidea 8-costata. ♃? Ad saxa, in fluvio Itahype, Brasiliæ tropicæ, prov. Bahia (teste Martio). — Lacis fucoides Mart. et Zucc. Nov. gen. 1. p. 5. t. 2. Lacis (Neolacis) fucoides Cham. in Linnæa, 9. p. 504. Apinagia fucoides Tul. in Ann. sc. nat. l. c. p. 98; Monogr. p. 101; in Mart. Fl. bras. fasc. 13. p. 246. — Caulis plus minus elongatus, basi teres, dein angulato-compressus alatusque, sæpius irregulariter divaricato ramosus. Folia majora e basi dilatata gemmam amplectente longe cuneata atque ultra medium fere pinnato-lobata, lobis apice plus minus anguste laciniatis; caulina superiora multo angustiora, laciniis omnibus linearibus. Spathella quam pedicelli, evoluti multo brevior. Stamina sæpius 3-4, unilateralia, rarius (teste Martio) 6 perfecte verticillata, ovarium superantia, filamentis liberis, antheris 1 ½ mm. longis alte sagittatis. Staminodia 3-6, linearia, ovarium et filamenta fertilia æquantia aut breviora. Stigmata linearia, acutiuscula. Capsula 2-2 ½-millimetralis, nonnihil compressa, valvis 3-5-costulatis; stigmatibus millimetralibus linearibus. — Habitus specierum priorum generis præcedentis. Flores a cel. Martio 2-6-andri dicuntur, at sæpius oligandri offenduntur. (v. s. in hb. mus. par. et DC.)

7. N. RUPPIOIDES, caule dichotome ramoso, foliis laxe dichotome multifidis, laciniis linearibus, pedicellis fructiferis terminalibus corymboso-s. fastigiato-fasciculatis, capsula obovoidea 8-striata. ♃? In ripa fluvii Orinoci, Venezuelæ, ad truncos rupesque inundatos. Podostemum ruppioides Kunth in H. B. Nov. gen. et sp. 1. p. 246; Spreng. Syst. veg. 1. p. 95. Lacis ruppioides Bong. in Mem. acad. S. Pet. 6e sér. 3 (2), p. 78. Apinagia ruppioides Tul. in Ann. sc. nat. l. c. p. 98; Monogr. p. 99. — Caudex (s. rhizoma) peltiformis. Caulis circiter bidecimetralis, flexuosus, pendulus, obsolete trigonus. Folia circiter decimetralia, laciniis angustissime linearibus tenuissime membranaceis diaphanis. Flores ignoti. Pedicelli fructiferi 10-12, terminales, 3-5-centim. longi, gracillimi, arcuato-flexuosi. Capsula 4 millim. longa, fusca, nitida. (v. s. in hb. Berol.)

8. N. GARDNERIANA, caulibus elongatis robustis flexuosis dichotome ramosis, ramis vix numerosis subsecundis arcuatim divergentibus subcorymbosis, foliis..., pedicellis plerisque solitarie terminalibus erectis, staminibus 3-4? capsula fere lanceolata acutiuscula nervis parum prominentibus longitrorsum percursa. ♃? Ad saxa immersa alvei fluminis Rio Salado dicti, in provincia Ceara Brasiliæ (Gardner! exs. bras. ann. 1839.—Apinagia Gardneriana Tul. in Ann. sc. nat. l. c.; Monogr. p. 100; in Mart. Fl. bras. l. c. p. 245. — Caules 1 ½-2 decim. et ultra longi, compressi, tortuosi, ramis simplicibus v. subsimplicibus. Folia in speciminibus lectis jam omnino destructa, sed fere absque dubio ut in speciebus supra descriptis in ramos decurrentia illosque marginantia. Pedicelli 3-4 centim. longi, alii terminales, alii alares aut e latere convexo caulis remote nascentes. Staminum vestigia in specim. visis subnulla. Capsula 4-5 millim. longa et circiter 2 millim. lata, deorsum attenuata, nervis distinctis. — Forma et magnitudine capsulæ a congeneribus omnibus optime distincta. (v. s. in h. Kew.)

9. N. RIEDELII, caule erectiusculo flexuoso dichotome ramoso remote foliigero, ramulis aphyllis ante anthesim scorpioideo-recurvis, foliis ultra basim dicho-

tome laciniatis, laciniis capillaceis, floribus solitariis aliis in angulis dichotomiæ aliis e latere superiore aut ipso apice ramulorum nascentibus, staminibus 2, capsula ellipsoidea 8-costata. ♃? Ad rupes subimmersas fluvii Rio Tiété dicti, in prov. S. Pauli Brasiliæ (Riedel!) necnon amnis Caretâo (fluv. Crixas confluentis) in prov. Goyaz (Wedd. n. 2090). Lacis Riedelii Bong. in Mem. Acad. sc. S. Pet. sér. 6. 3 (II). p. 75. t. 3. Apinagia Riedelii Tul. in Ann. sc. nat. l. c.; Monogr. p. 102. t. 8. f. 1; in Mart. Fl. bras. l. c. p. 246. t. 75. f. I. — Caudex parvus, disciformis. Caulis 6-8 centim. altus, in vivo rubens, supra basim distiche divaricato-ramosus, oligophyllus, ramis ramulisque subcompressis. Folia disticha, 3-5-centimetralia, inferne petioliformia, supra basim vel circiter a medio indefinite multilaciniata, petiolo juxta insertionem abrupte dilatato aut interdum (limbo abortiente) ad vaginam brevem redacto. Spathella calyciformis, 4-5-millimetralis, ore breviter paucidentato. Pedicellus erectus, demum bi-centimetralis. Stamina vulgo 2 at (teste Tulasnio) interdum 3, ovarium æquantia, antheris oblongis altiuscule sagittatis. Staminodia 3, linearia, acuta, filamentis fertilibus alternantia iisque circiter dimidio breviora. Capsula vix 3 millim. longa, costis sat prominentibus. (v. v. et s.)

10. N. SECUNDIFLORA, caule erectiusculo dichotome multiramoso ramisque alatis, foliis inferioribus ambitu obovato-cuneatis palmati-partitis, segmentis pinnati-lobis, lobulis integris v. incisis, inflorescentiis racemiformibus laxis unilateralibus, pedicellis brevibus, staminibus 2-3 filamentis ovarium longe superantibus, capsula obovata ecostata. ♃? In Guiana Batava, prope Paramaribo (Hostmann! n. 1323). — Ligea secundiflora Tul. in Ann. sc. nat. 3e sér. 11. p. 97; Monogr. p. 92. t. 7. f. I. — Caulis plusquam sesquidecimetralis, ramis plus minus flexuosis divergentibusque et decurrentia foliorum inæqualiter alatis, ramulis floriferis graciiibus sæpiusque introrsum arcuatis. Folia crassa, 2-4 centim. longa, nonnulla ex ipso angulo dichotomiarum nascentia et plerâque lateraliter nec ut vulgo fit sursum spectantia; suprema linearia, integerrima; intermedia cæteris angustius partita. Racemi 3-5 centim. longi, floribus secundis laxe superpositis singulisque bractea lineari suffultis. Pedicelli demum circiter centimetrales ultra medium spathella tubulosa superne dilatata oreque 4-6-dentato vaginati. Stamina 3, rarius 2, filamentis 5-6 millim. longis, antheris anguste oblongis sesquimillimetralibus. Staminodia filamentis fertilibus alternantia, angustissime linearia, acuta brevissimaque. Capsula (immatura) obtusissima, levissima, 2 millim. circiter longa. (v. s.)

11. N. DISSECTA, caulibus humilibus parce dichotome divisis simplicibusve apteris, foliis radicalibus supra basim cuneatam longiuscule bi-quadrifurcatis, divisuris linearibus superne foliisque caulinis (multo minoribus) angustissime dichotome laciniatis, floribus aliis alaribus aliis secundis, staminibus 1-2, capsula (immatura) ellipsoidea lævi. ♃? In Brasiliæ interioris prov. Minas Geraes (A. St-Hilaire!). — Anthoceros dissectus Montagne, mscr. in herb. Mus. par. — Caules suppetentes subcæspitosi, 1 ½-2 cent. alti, simplices vel in medio bifurcati, ramulis divaricatis. Folia radicalia e rhizomate crassiusculo distiche nascentia, 2-5 centim. longa, supra basim petioliformem (circiter 2 millim. latam) subabrupte dilatata et in lacinias 2-4 divergentes 1-2 centimetrales superne attenuatas apice subpenicillatim laciniatas partita. Folia caulina (in speciminibus obviis delapsa) vix centimetralia, laciniis omnibus angustissimis. Gemmæ floriferæ in dimidia parte superiore caulis aut ramorum subsecundæ, infima ex angulo bifurcationis orta, omnes ut videtur ramulos abbreviatos sive non plene evolutos terminantes. Spathella florem haud evolutum includens ellipsoidea, 2 ½ millim. longa, basi attenuata, apice vix aperta. Flos breviter pedicellatus, sæpius, ni fallor, monandra, staminis filamento a basi ad apicem attenuato, anthera semimillimetrali oblonga apice acuminata. Staminodia 3, filamento fertili externa illoque longiora, anguste linearia, acutissima. Ovarium bimillimetrale, stigmatibus apice emarginatis? (v. s. in hb. Mus. par.)

§ 2. *Chamælacis*(Tul.) — Caulis humillimus, sæpe rhizomatoideo-protractus scopulosque obrepens, foliis subradicalibus. Stamina 1-5.

12. N. PUSILLA, caule subnullo rhizomatoideo, foliis dichotome laciniatis, laciniis omnibus angustissime linearibus, floribus paucis subradicalibus pedicellatis, staminibus 2 (v. 1), capsula exigua anguste ellipsoidea costulis 8 maxime prominentibus notata. ⊙? In Guiana anglica, cum Marathro paucifloro (Schomburgck !). — Apinagia pusilla Tul. in Ann. sc. nat. l. c. p. 99; Monogr. p. 104. t. 7. f. II. — Caudex minimus, 2-4-millimetralis, forsan initio breviter repens, dein adscendens. Folia subdisticha, 2-4 centim. longa, basi amplexicaulia, laciniis ultimis capillaceis. Pedicelli 1-3, 15-25 millim. alti, inferne spathella tubulosa vaginati. Stamina ovarium capsulamque æquantia, filamentis anguste linearibus. Staminodia 2-3, lineari-acuta, brevissima, cum staminibus paulo interioribus alternantia. Capsula sesqui-bimillimetralis, utrinque leviter attenuata. (v. s.)

13. N. CAPILLACEA, pusilla, caule rhizomatoideo repente, foliis supra medietatem dichotome laciniatis, divisuris primariis linearibus, lacinulis ultimis capillaceis, floribus paucis axillaribus pedicellatis, stamine unico, capsula anguste oblonga sive lanceolata 4-costulata ⊙? Prope urbem Santarem, in Brasiliæ amazonicæ prov. Para (Spruce !) — Monostylis capillacea Tul. Monogr. p. 201; in Mart. Fl. bras. fasc. 13, p. 251, t. 74, f. III. — Caulis brevis, simplex v. breviter ramosus, scopulo arcte hærens, confertim distiche foliosus, subarrhizus. Folia 1½-2½ centim. longa, fluitantia, basi petioliformi vix millimetrum lata, laciniis latitudine sensim decrescentibus. Flores in axillis foliorum superiorum solitarie nascentibus, pedicellis evolutis dimidium centimetrum paulo excedentibus, spathella tubulosa inferne vestitis. Stamen ovarium verisimiliter excedens, filamento angustissime lineari capsulam æquante, anthera oblonga. Staminodia 2, filamento fertili collateralia eoque multoties breviora, exilissima. Capsula 2-2½ millim. longa, ½-⅔ millim. lata, acuta, deorsum in pediculum longiusculum attenuata, costulis exilibus subæqualibus; stigmatibus emarcidis lineari-lanceolatis tertiam millimetri partem æquantibus liberis acutis. (v. s.)

14. N. NITELLOIDES, caule rhizomatoideo valde abbreviato rhachi filiformi simplice, foliis dichotome laciniatis s. rectius pinnati-sectis, segmentis dichotomis, lacinulis discretis capillaribus, floribus paucis subradicalibus pedicellatis, staminibus 2-5, capsula ellipsoideo-lanceolata obsolete 6-costulata ♃? In Brasilia boreali, prope São Gabriel da Cachoeira, ad Rio Negro (Spruce !, n. 2583.) — Caulis in speciminibus visis fere omnino deficiens, forsan breviter repens. Folia 4-6-centimetralia, fluitantia, parte infera s. petiolo filiformi, laciniis omnibus capillaceis translucidis ramulos Nitellæ gracilis nonnihil referentibus. Pedicelli pauci subradicales, 1-1½ centim. longi, in parte triente inferiore spathella tubulosa ore lacero laxiuscule vestiti. Stamina ovarium capsulamque superantia, filamentis angustissime linearibus. Staminodia brevissima et fere subulata filamentis alternantia illisque exteriora. Ovarium ellipsoideum, 1½-2 millimetrale, stigmatibus linearibus 1 millim. longis basi breviter connatis v. subliberis. Capsula oblonga v. lanceolato-oblonga, utrinque attenuata, obtuse 6-costulata, stigmatibus erectiusculis basi altiuscule coalitis coronata. — Flores a cl. inventore 2-5-andri dicuntur, sed ipse flores 3-5-andros solum offendi. (v. s.)

15. N. MYRIOPHYLLA, rhizomate brevissimo depresso, foliis bipinnatisectis, rhachi sat robusta, pinnis discretis, pinnulis breviter dichotome laciniatis, floribus subradicalibus pedicellatis, staminibus 2-3, capsula oblongo-ellipsoidea distincte 8-costulata. ♃ In fluvio Rio Virillo dicto ditionis Costa Rica (Carl Hoffmann !, n. 271). — Rhizoma e marginibus et facie superiore folia pedicellosque floriferos numerosos emittente. Rhachis foliorum 5-10 centim.

longa, in parte superiore filiformis et flexuosa, in inferiore millimetrum circiter lata imaque basi dilatata, pinnis 5-15 millim. longis v. brevioribus erecto-patentibus numero admodum variabili, pinnulis subæqualibus 3-5 millimetralibus approximatis, lacinulis capillaceis confertis. Pedicelli demum 1-2 centim. alti, numerosi, fasciculati, fasciculis basi haud raro petiolis dilatatis coalitisque annulatim amplexis. Spathella 5-8 millim. longa, tubulosa, ore bi-tri-fido parum ampliato. Stamina ovarium adultum capsulamque circiter æquantia, filamentis inferne dilatatis, antheris oblongis ¾-millimetralibus. Staminodia 3-4, subulata, dimidium ovarium longitudine æquantia. Stigmata lineari-subulata, usque ad basin libera, millimetrum longa, ante anthesin super antheras inflexa. Capsula 2½-3 millim. longa, a medio utrinque attenuata, costulis circiter 8 filiformibus, stigmatibus emarcidis diu coronata. (v. s. in h. reg. Berol.)

16. N. PERUVIANA, pusilla, caule brevi crassiusculo repente?, foliis subradicalibus tenuiter membranaceis ambitu oblongo-lanceolatis irregulariter bi-tri-pinnatisectis, rhachi primaria pinnisque latiusculis aut angustis, pinnulis tenuissimis, pedicellis fructiferis congestis, capsula ellipsoidea v. oblonga 8-nervata. ♃? Ad lapides submersos fluvii San Gaban Peruviæ orientalis (Lechler! n. 2298). — Apinagia striata Griseb. in sched. pl. peruv. Lechl. excl. syn. Blandowia striata Willd. — Specimina fructifera tantum suppetentia, una cum foliis quibusdam a caule s. rhizomate avulsis. Habitus verisimiliter nonnihil præcedentium. Folia ut videtur e marginibus rhizomatis compressi repentisque distiche nascentia, 1-3 centim. longa, latiora frondiformia, rhachi primaria 2-3 millim. lata aut angustissima. Flores axillares et sicut folia distichi. Pedicelli demum 1½-2 centim. alti, adscendentes, basi reliquiis foliorum et spathellæ stipati. Capsula 2½-3½ millim. longa, nervis s. costulis bene distinctis. — Species forma foliorum a congeneribus omnibus facile distinguenda. Stamina quantum e pulvinuli exiguitate suspicari potest absque dubio paucissima. (v. s.)

§ 3. *Hymenolacis* Tul. — Species caulibus s. ramis frondiformibus, foliis distinctis destitutæ. Stamina 2-4.

17. N. MEMBRANACEA, caule frondiformi irregulariter expanso, foliis nullis, pedicellis fasciculatis, staminibus 3-4, capsula oblonga crasse 12-nervata. ♃? In rivulo Brasiliæ mediæ Guyandaba dicto (Riedel!). — Lacis membranacea Bong. l. c. p. 76, t. 4. Apinagia membranacea Tul. in Ann. sc. nat. l. c.; Monogr. p. 105; in Mart. Fl. bras. p. 248. — Frons crassa, saxa submersa obrepens. Pedicelli evoluti 1½-3 centim. longi, sæpius fasciculati, erecti v. adscendentes, spathella tubulosa tenui ore bi-labiato inferne vaginati. Stamina initio ovarium vix æquantia, filamentis autem postea elongatis, antheris ovato-oblongis fere basi bimillimetralibus alte sagittatis. Staminodia 4-5, filamentis fertilibus alterna et nonnihil exteriora, necnon iisdem paulo breviora. Capsula (intra spathellam subocclusam nonnunquam maturans) 3-millimetralis, acutiuscula, deorsum attenuata, stigmatibus emarcidis lanceolato-subulatis millimetrum longis coronata.

18. N. SPRUCEANA, minima, caule filiformi repente, ramis distichis frondiformibus orbiculari-expansis et profonde pinnatim multipartitis segmentis plus minus decomposite laciniatis, floribus solitariis aut paucis aggregatis e parte centrali frondium adscendentibus pedicellatis, staminibus 2, capsula ellipsoidea fere lævi ⊙. — ♃ In amne S. Antonio Brasiliæ amazonicæ (Spruce!). — Frondes diametro 1-2-centimetrales aut nonnihil latiores, ad insertionem crassiusculi, laciniis illas Chondri aut Dyctiomenæ speciei cujusdam aliquanto referentibus. Flores e tuberculis cavis partis centralis s. integræ frondis (s. ramorum frondiformium) orti, pedicellis demum 2-3 centim. longis. Spathella evoluta infundibuliformis, 5 millim. longa, ore 3-5-dentata. Stamina filamentis latiusculis membranaceis basi contiguis ovarium æquantibus, an-

theris oblongis semimillimetralibus basi sagittatis. Staminodia linearia, brevia, uno v. duobus contiguis in utroque latere staminum, nullo autem illis interjecto. Ovarium late ellipsoideum, sessile, 2 millim. longum, læviusculum, stigmatibus 2 semimillimetralibus liberis coronatum. Capsula ellipsoidea, circiter 3 millim. longa, crasse 10-nervia. (v. s. in hb. Kew.)

XI. LOPHOGYNE *Tul. in Ann. sc. nat.* 3ᵉ *sér.* 11, *p.* 90; *Monogr. p.* 109; *in Mart. Fl. bras. fasc.* 13, *p.* 248.

Flores hermaphroditi, nudi, e foveolis faciei superioris frondis assurgentes, spathella ut in gen. antea descripto. Stamina 2-4 unilateralia, libera, filamentis planis a basi ad apicem attenuatis, antheris linearibus oblongisve basi acute emarginatis. Staminodia 3-5, lineari-subulata, staminibus collateralia iisque alternantia. Ovarium ellipsoideum, sessile, 6-8-nerve, placenta et septo ut in gen. præced. Stigmata 2, sessilia, libera, late membranacea s. cristata, margine dentata. Capsula ovario subconformis, nervis magis prominentibus, valvis æqualibus, dehiscentia ut in gen. cit. — Herbæ brasilienses, aphyllæ, hepaticiformes, caule frondiformi varie expanso inciso-lobato interdum surculifero, scopulis subimmersis torrentium hærentes, in montibus provinciæ Sebastiano-politanæ Orgaõs nominatis hucusque solum repertæ.—Genus inter Podostemaceas isolobas oligostemones stigmatibus late membranaceis optime distinctum.

1. L. HELICANDRA (Tul. in Ann. sc. nat. l. c.; Monogr. p. 110, t. 8, f. 3; in Mart. Fl. bras. l. c. p. 249, t. 73, f. 4), fronde obtuse lobata levi, staminibus 3-4, antheris demum spiraliter contortis. ♃? Ad scopulos amnis Paquequa-grande, prope Cantagallo, in montibus brasiliensibus Orgaõs dictis (Gardner!, n. 5860). — Frons semiorbicularis, diametro circiter centimetrali, vulgo flabellatim s. palmatim incisa, lobis primariis iterum incisis, lobulis obtusis. Flores (2-4 in singulis frondibus) e canaliculis paginæ superioris frondis necnon prope basim ejusdem nascentibus prodeuntes. Spathella evoluta 4-5-millimetralis, longiuscule tubulosa, superne sensim ampliata s. infundibuliformis, ore bi-tri-lobo, pedicellum dimidium includens. Stamina fere 3 millim. longa, ovarium excedentia, antheris anguste linearibus sesquimillimetralibus, post dehiscentiam spiraliter tortis. Staminodia 3-5, filamentis fertilibus alternantia iisque dimidio breviora, linearia, acuta. Ovarium ellipsoideum, obsolete 8-nerve, stigmatibus transversim semicircularibus margine dentatis. Capsula vix 3-millimetralis, ovario conformis, valvis singulatim 3-nerviis. (v. s.)

2. L. ARCULIFERA (Tul. et Wedd. in Ann. sc. nat. l. c., in Tul. Monogr. p. 111, t. 8, f. 2; in Mart. Fl. bras. l. c. p. 250), fronde sæpius acute lobato, lobis apice flagelliformi-lacinulatis supraque papillosis, staminibus 2, antheris non contortis. ♃? Ad rupes truncosque submersos torrentis brasiliensis Piabanha, in montibus Serra da Estrella (Organensium ramo) provinciæ Rio de Janeiro (Wedd.). — Frondes 1½-5 centim. latæ, irregulariter stellatim v. flabellatim incisæ, pleræque ut videtur ab apice incrassato surculorum filiformium e frondibus aliis emissorum originem ducentes, fertiles sæpius latiores et minus profunde incisæ, facie superiore surculis filiformibus ramosis adnatis (nervos prominentes simulantibus) sæpe percursa. Flores pauci, sparsi, e fundo foveolæ obliquæ frondis assurgentes; spathellæ basi in foveola inclusa, ore bilabiato. Pedicellus demum circiter centimetralis. Stamina ovarium paulo superantia, antheris oblongis post anthesin subimmutatis. Staminodia 3, angustissime linearia acutissimaque, filamentis fertilibus paulo longiora. Ovarium ellipsoideum, 6-nerve, stigmatibus transverse oblongis erectis margine superiore subundulato fimbriato-denticulatis. Capsula latiuscule oblonga, 3½ millim. longa, obtusissima, valvis singulis prominenter 3-costulatis. (v. v.)

XII. CERATOLACIS. — Dicræa, sect. Ceratolacis *Tul. in Ann. sc. nat.* 3ᵉ *sér.* 11. *p.* 102; *Monogr. p.* 126; — Dicræa *ejusd. in Mart. Fl. bras. fasc.* 13. p. 252.

Flores hermophroditi, nudi, e margine rhizomatis inter folia fasciculata solitarie nascentes, ineunte anthesi spathella sacciformi obovata clausa singulatim recepti, dein ex apice rupto ejusdem exserti. Stamina 2, monadelpha, filamento staminodiis 2 linearibus interposito ultra medium bibrachiato, brachiis singulis antheriferis, antheris late ovatis ellipticis utrinque breviter emarginatis. Ovarium sessile, lævius-culum, utrinque attenuatum, biloculare. Stigmata 2, lanceolata, acuta, libera. Capsula oblonga, basi attenuata, nervis 6 parum prominentibus notata, apice truncata atque ob stigmata indurata et divergentia insigniter bicornuta, valvis æqualibus. — Herbula brasiliensis, perennis, rhizomate s. fronde crasso lineari-sinuato simplice v. ramoso rupibus subimmersis amnium obrepente. Folia pleraque linearia, bi-tri-furcata, in marginibus rhizomatis fasciculata, fasciculis sæpius alternis. — Genus ab affinibus distinctissimum habitu et fructu.

C. ERYTHROLICHEN, rhizomate carnoso rubro, foliis sæpius bifurcis, laciniis linearibus ovarium longe superantibus. ♃ Ad rupes fluvii Tocantins Brasiliæ mediæ (Wedd.). — Dicræa erythrolichen Tul. et Wedd. in Ann. sc. nat. l. c.; in Tul. Monogr. p. 126, t. 10, f. 1; in Mart. Fl. bras. fasc. 13, p. 253, t. 74, f. 1. — Rhizoma ramis rectiusculis v. flexuosis quasi vermiformibus 1-3 centim. longis 1-3 millim. latis semicylindricis sive facie superiore valde convexis hic et illic angustatis apice obtusis. Folia in quoque fasciculo 4-6, inferioribus brevissimis, cæteris 3-5 centim. longis inferne anguste linearibus petioliformibus supra medium sæpius bi-rarius 3-4-furcatis, divisuris linearibus acutis. Flos initio subsessilis, dein pedicellatus, pedicello fructifero 5-6-millimetrali, spathella tubulosa circiter 2 millim. longa, ore dilatato bilabiato, labiis integris dentatisve. Filamentum staminale basi in utroque latere staminodio brevi subalato stipatum, e spathella longe exsertum supraque medium in brachia 2 antherifera furcatum, angulo bifurcationis nonnunquam ut videtur appendice longiuscula sterili instructo, antheris ellipticis utrinque breviter emarginatis. Ovarium spathella inclusum utrinque attenuatum, stigmatibus crassiusculis quartam ovarii partem circiter metientibus erecto-divergentibus in vivo rubentibus. Capsula oblonga, bimillimetralis vel paulo longior, stigmatibus induratis maximeque divergentibus coronata, valvis singulis trinervatis. (v. v.)

XIII. HYDROBRYUM *Endl. gen. pl. p.* 1375, *excl. sp.* — Hydrobryi sect. *Tul. in Ann. sc. nat.* 3ᵉ *sér.* 11. *p.* 104; *Monogr. p.* 141. — Podostemonis sp. *Griff. in Asiat. Research. et Ann. sc. nat.* 2ᵉ *sér.* 9. *p.* 182; *Gardn. in Calcutt. Journ. of nat. hist. et Flora, ann.* 1850, *p.* 40-41.

Flores hermaphroditi, nudi, gemmas foliatas in fronde sparsas solitarie terminantes, ante anthesin spathella membranacea clausa obovato-oblonga singulatim occultati, sed mox hacce antice fissa explicataque subexserti. Stamina 2 monadelpha, filamento communi utroque latere staminodio elongato stipato supra medium bifurcato, brachio utroque antheram late ovatam fere didymam gerente, polline didymo. Ovarium breviter stipitatum, ovatum, compressiusculum, stylo brevi, stigmatibus 2 late cuneiformibus inæqualibus (majore exteriore) in præfloratione postice inflexis apicemque antherarum tegentibus. Capsula breviter pedicellata, ovario subconformis, utrinque acuta, 12-costata, valvis æqualibus intus leviter arcuatis in pedicello persistentibus. — Herbula

indica, aspectu omnino fucoideo, perennis, caule frondiformi saxis rupibusque subimmersis rivulorum ope discorum basi gemmarum respondentium fermissime adhærente. Gemmæ super frondem extrorsum depressæ. Folia alia (gemmarum floriferarum) squamiformia, distiche equitantia; alia (gemmarum sterilium) fasciculata et filiformia. — Habitus plantarum sectionis Zeylanidii gen. Podostemonis, cum quibus a cel. Tulasnio consociatum est; ab illis tamen facillime distinguendum imprimis capsula isoloba et stigmatibus. Spathella ex antica facie, ut in Zeylanidio dilaceratur, facies autem illius ob texturam membranaceam aliena est. A Dicræa et Ceratolacide recedit stigmatibus et spathella.

H. GRIFFITHII (Tul. ll. cc.). ♃ In montibus Khasia Indiæ orientalis (Griffith! J. D. Hooker!). — Podostemon Griffithii Wall. mscr.; Griff. ll. cc.; Gardn. ll. cc. — Pusillum, fronde orbiculari lobata omnino depressa saxisque arcte applicata coriaceo-carnea lucida evenia. Gemmæ ut videtur absque ordine in frondis superficie sparsæ, aliæ steriles, aliæ floriferæ; priores pauciores e foliis 3-5 filiformibus 5 millim. longis fasciculatis constantes, fasciculis singulis annulo carnosulo basi cinctis. Gemmæ s. ramuli floriferi foliis s. squamis 6 distiche imbricatis, superioribus majoribus oblongis breviter acuminatis circiter 2 millim. longis spathellam amplectentibus, inferioribus conformibus aut nonnunquam in limbum filiformem illo foliorum fasciculorum sterilium similem desinentibus. Spathella aperta 2½ millim. longa, pedicellum (vix bimillimetralem) excedens. Staminodia ovario nonnihil longiora, linearia, apicibus subspathulatis denticulatisque in præfloratione lateribus stigmatis applicitis. Filamentum fertile ovarium æquans, brachiis longitudine circiter antherarum. Ovarium junius sessile, rotundatum. Stigmata late cuneiformia, arctiuscule coalescentia, basi in stylum brevem connata, postice s. versus androceum inflexa, majore semimillimetrum lato utrinque subacute auriculato (inde trilobulato) extusque processu conico in præfloratione inter antheras insidente armato; minore (ante anthesin superiore) majori interdum subconformi, at sæpius exauriculato. Capsula elliptico-lanceolata, longitudine bimillimetralis et circiter millimetrum lata, a medio utrinque sensim attenuata, spathellam aridam membranaceam posticam fere omnino complanatam vix dimidia longitudine excedens, costulis filiformibus distinctis. (v. s. in hb. Kew.)

XIV. DICRÆA *Pet. Th. Gen. Madag. p.* 2; *Tul. in Ann. sc. nat.* 3ᵉ *sér.* 11, *p.* 100; *Monogr. p.* 114. — Podostemonis spec. *Griffith. in Asiat. Res.* 19. *p.* 103, *et in Ann. sc. nat.* 2ᵉ *sér.* 9. *p.* 182; *Gard. in Calcut. Journ. of Nat. hist.* 7. *p.* 165; *in Flora*, 8, *p.* 40; *Wallich.* cœt.

Flores hermaphroditi, nudi, ramulum abbreviatum vulgo solitarie terminantes et in speciebus caulescentibus pseudo-racemosi, singuli spathella primum clausa occultati, dein plus minus exserti. Stamina 2, monadelpha, filamento apice bifurco, brachiis singulatim antheriferis, antheris late oblongis s. quadrilateris, basi et apice emarginatis, lobis sæpe inæqualibus, granulis pollinis didymis. Staminodia 2, longiuscule linearia, filamento fertili collateralia illoque basi plus minusve connata. Ovarium ellipsoideum obovatumve, sessile, sæpius 8-nerve, placenta et septo ut in gen. præced. Stigmata 2, linearia v. ovata. Capsula ovario subconformis, prominenter 6-10-costulata, valvis æqualibus in pedicello persistentibus intus leviter arcuatis stigmatibusque emarcidis sæpius coronatis. — Herbæ perennes, cataractas fluviorum rivulorumque Madagascariæ et Indiæ orientalis incolentes. Caules s. rami primarii sæpe plus minus elongati (rarius frondiformes), teretes aut compressi s. ancipites, parce dichotome ramosi, in speciebus nonnullis dimorphi, alii flagelliformes steriles, alii plus minus abbreviati distiche v. tetrastice

foliati floriferi. Folia (in ramulis floriferis præsertim obvia) lineari subulata v. squamiformia, raro fere omnino deficientia. — Genus proparte solum naturale.

A. — *Species Madagascarienses.*

1. D. MINUTIFLORA (Tul. in Ann. sc. nat. l. c.; Monogr. p. 115), caulibus fluitantibus elongato-flagelliformibus teretibus, distiche ramosis, ramis aliis superioribus folia dichotome multisecta gerentibus, aliis brevioribus inferioribusque compressis et in utraque acie gemmas floriferas gerentibus, capsula anguste oblonga. ♃? In Madagascaria (du Petit-Thouars!).—Caules 2-3 decim. longi parce ramosi, ramis sterilibus sæpe foliiformibus. Folia 3-5 centim. longa, lacinulis omnibus planis angustissimisque. Rami floriferi 2-3-centimetrales, ancipites (2-3 millim. lati), maxime flexuosi aut varie contorti; gemmis s. ramulis floriferis alternis e foliis 3-4 minimis (2 millim.) ovatis distiche equitantibus arcteque imbricatis et flore terminali solitario pedicellato constantibus. Spathella aperta subinfundibuliformis, folia suprema haud superans, ore subintegro. Filamentum commune latum, ultra medium bifurcum, antheris subquadrilateris utrinque vix emarginatis. Staminodia 3, filiformia, admodum inæqualia; lateralia circiter semimillimetralia, filamento fertili subcollateralia, medium multo minus e dorso ipsius filamenti et haud raro e medio ejusdem ortum. Ovarium obovatum, stigmatibus 2 linearibus semimillimetrum longis coronatum. Capsula 1 millim. longitudine vix excedens, pedicello 3-4-millimetrali suffulta, valvis subæqualibus tenuiter 5-venosis, altera cito decidua.

2. D. IMBRICATA (Tul. in Ann. sc. nat. l. c.; Monogr. p. 116), pusilla, caulibus erectis e rhizomate lineari compresso ortis brevibus pauciramosis basibusque persistentibus imbricatisque foliorum distiche obtectis, limbo horumce brevi integro v. bifido, floribus terminalibus, capsula breviter ellipsoidea. ♃ In Madagascaria (du Petit-Thouars!). — Rhizoma repens, crassiusculum, facie superiore convexa. Caules 1-2-centimetrales, e rhizomate distiche nascentes, ancipites (3-4 millim. lati), ramis erectis patulisve et sicut caulis reliquiis imbricatis foliorum obtectis. Folia 2-4 millim. longa, limbo angustissime lineari s. filiformi inferne in petiolum crassum 2 millim. longum antice profunde canaliculatum abrupte dilatato, margine altero apicem versus dente crasso recte truncato aucto. Flores in apice caulis ramorumque solitarii, spathella inter folia fere occultata infundibuliformi ore breviter lacero. Filamentum fertile utrinque staminodio (ipso filamento subæquali) stipatum, apice breviter bibrachiatum. Ovarium sessile, subobliquum, stigmatibus 2 brevibus linearibus terminatum. Capsula ellipsoideo-globosa, sesquimillimetralis, pedicello 2-3 millim. longo, valvis subæqualibus obtusissimis costulis 3 rariusve 5 prominentibus notatis, altera citius decidua. — Caules s. rami fertiles hucusque solum visi, sed fortassis exstant etiam, ut in specie præcedente, caules alii steriles nondum detecti.

B. — *Species Indicæ.*

* Caules erecti, dimorphi, alii steriles, alii floriferi.

3. D. SELAGINOIDES, dense cæspitosa, caulibus erectis simplicibus, aliis sterilibus basi nudis teretibusque apice folia longe filiformia gerentibus, aliis floriferis a basi ad apicem squamis rhomboideis triangularibusve (basibus persistentibus foliorum) rigidis acuminatis conferte imbricatis tetrastice obtectis, flore solitario terminali subsessili, stigmatibus lanceolato-subulatis incurvis. ♃ Ad scopulos immersos rivulorum montium Anamallay Indiæ cisgangeticæ copiose, usque ad altit. 900 metr. (Beddome! Wight!). — Mniopsis selaginoides Beddome, in Trans. Linn. Soc. 25. p. 223. t. 25. — Rhizoma parvum, depressum. — Caules arcte fasciculati, 2-7-centim. alti, carnosuli. Folia caulium sterilium 5-10-centim. longa, basi semiteretia superne anguste loriformia. Caules fertiles squamis s. foliorum reliquiis vestiti, nonnihil clavati, te-

traquetri; squamis inferioribus 3-superioribus 4-millimetralibus, a medio v. supra trientem inferiorem sensim acuminatis, dorso subacute carinatis, intus canaliculatis squamisque lateralibus arcte applicitis, apice foliiferis, folio cum apice squamæ persistentis articulato et mox deciduo. Flos inter squamas superiores, spathella sacciformi ore demum bilobo reconditus. Ovarium ellipsoideum, utrinque obtusissimum, 2½ millim. longum, stigmatibus inæqualibus (majore 1½-millimetrali) in antheram inflexis apicemque hujusce arcte amplectentibus. Filamentum fertile ad basim ipsam ovarii insertum, explicatum hocce parum superans, sinu brachiorum nudo, antheris oblongis fere 2 millim. longis. Staminodia filamento collateralia, angustissime linearia, filamentum commune æquantia. Capsula ovario conformis, 4 mill. longa, 2¼ millim. lata, omnio lævis, nervis dorsalibus non aut vix perspicuis, cæteris nullis, sutura nonnihil obliqua. — Descriptio præmissa e scriptis cl. Beddomei pro parte excerpta est; ipse enim specimina florifera foliis nudatis solum sub oculis habui.

** Caules elongati fluitantes, omnes floriferi.

4. D. DICHOTOMA (Tul. in Ann. sc. nat. l. c. p. 101; Monogr. p. 119, t. 9, f. 1), caulibus fluitantibus compressis parce dichotome ramosis, ramis floriferis plus minus elongatis flexuosisque, floribus distiche alternis ramulos breves foliatos terminantes, foliis basi in vaginam coalitis, inferioribus squamiformibus, superioribus subulatis, capsula ellipsoidea. ♃ In India orientali, ad rupes immersas amnium.

α, caulibus gracilibus flagelliformibus, minute alternatim nodosis s. angulatis in parte superiore floriferis, foliis brevibus. ♃ In amne Pycarrah, montium Nilghiri (Gardner! Wight!). D. dichotoma Tul. ll. cc.; Wight, Icon. pl. Ind. or. 5, t. 1916. f. 3. Podostemon dichotomus Gardn. ll. cc. — Caules 10-15 centim. longi, flexiles, ancipites, 2-3-vice dichotomi, sinubus dichotomiarum obtusis, ramis leviter flexuosis angulisque alternis (pulvinis nudatis) auctis. Gemmæ floriferæ in ramis singulis 2-6 magis minusve patentes, s. e ramo horizontaliter fluitante plus minus recte assurgentes interdumque primo adspectu secundæ, folia 4-6 v. numerosiora gerentes, inferioribus minimis limbo nullo, superioribus limbo 2-4-millimetrali donatis. Pedicellus demum 10-12 millim. longus, apice nonnihil incrassatus. Spathella tubulosa, 3-5-millimetralis, cylindrica v. superne ampliata, ore breviter bi-tri-fido. Filamentum antheriferum ovario brevius, robustum, breviter bibrachiatum, antheris late oblongis ¾ millim. longis, polline didymo. Staminodia 2, linearia, filamento fertili collateralia illoque fere dimidio breviora. Capsula (ovario conformis) circiter bimillimetralis, basi cum pedicello continua, valvis prominenter costulatis stigmatibusque ovatis obtusiusculis ⅓ millim. longis singulatim coronatis. (v. s.)

β, *Wightii*, caulibus ramisque brevioribus latioribus magisque flexuosis quam in typo, floribus multo numerosioribus in tota longitudine ramorum nascentibus, foliis subulatis. ♃ In iisdem locis (Gardner! Wight!) — D. Wightii Tul. in Ann. sc. nat. l. c.; Monogr. p. 121; Wight, l. c. f. 3. Podostemon Wightii Gardn. ll. cc. — Caules 6-10 centim. longi, prope basim parce ramosi, ramis crebre floriferis. Folia plus minus elongata, inferne vaginantia et haud raro ad basim limbi subulati breviter ligulata.

γ, *longifolia*, caulibus ramisque nt in præced., gemmis inferioribus ramorum tantum foliiferis, foliis quam in var. cæt. longioribus. ♃ In Malabariæ montibus (E. Johnson!) — D. longifolia Wight, l. c. f. 4.

δ, *rigida*, caule ramisque quam in var. cæt. crassioribus rigidioribusque a basi ad apicem vulgo crebre floriferis, foliis omnibus squamiformibus in vaginam tubulosam apice bifidam coalitis. ♃ In iisdem undis ac varietates α et β. — D. rigida Tul. in Ann. sc. nat. l. c.; Monogr. p. 122; Wight, l. c. f. 5. Podostemon rigidus Gardn. ll. cc. — Caules circiter

decimetrales, 2-3 millim. lati. Gemmæ floriferæ haud raro subopppositæ, interdumque altero latere abortientes, folia squamiformia plura v. pauca vaginam longiusculam spathellæ basim involventem conficienties.
Jam in Monographia sua admonuit cl. Tulasnius DD. dichotomam, Wightii et rigidam haud meruisse cur pro speciebus distinctis haberentur. Forma *longifolia* recentius a cl. Wightio descripta etiam minus diversa est. (v. s.)

5. D. STYLOSA (Wight, Icon. pl. Ind. t. 1917. f. 2), caulibus longissimis ramosis compressis in utraque acie floriferis, foliis 4 distichis imbricatis, exterioribus minoribus, interioribus spathellam fere æquantibus obtusis apiceque subcuspidatis basi vaginantibus, stigmatibus ovario æquilongis longioribusve pubescentibus, capsula 6-costulata. ♃? In rivulis montium Malabariæ (E. Johnson!). — A congeneribus omnibus discrepat longitudine stigmatum.

6. D. ELONGATA (Tul. in Ann. sc. nat. l. c. p. 102; Monogr. p. 124, t. 9, f. 2), caulibus fluitantibus elongatis teretibus subsimplicibus, parte inferiore caulis s. ramorum florifera, superiore (multo longiore) sterili et foliata, foliis fere acicularibus, floribus distiche spicatis s. racemosis ramulos abbreviatos breviter foliatos terminantibus, capsula ellipsoidea. ♃ In Zeylaniæ fluviis Massnawatte et Mahawelle-Ganga, ad saxa submersa (Gardner!, Thwaites!, n. 2259). — Wight, l. c. t. 1917, f. 1. Podostemon elongatus Gardn. ll. cc. — Caules cæspitosi, 2-5 decim. longi, filiformes, simplices aut hic et illic furcati a basi ad apicem attenuatum distiche gemmiferi, gemmis superioribus s. sterilibus e foliis 4-6 v. paucioribus angustissime linearibus subspathulatisve 6-12 millim. longis fasciculatis constantibus; foliis gemmarum inferiorum s. floriferarum 2-4 carnosulis ovato-cymbiformibus acutis v. breviter cuspidatis dorso carinatis basi coalitis floremque juniorem amplectentibus. Flos spathella demum infundibuliformi et 4-5 millim. longa ore bifido diu involucrata, pedicello fructifero 6-8-millimetrali ramulo brevissimo omnino nudato insidente. Filamentum antheriferum robustum ovarium et staminodia subulata æquans, antheris latiuscule oblongis 1-1 ½ millim. longis. Stigmata ovata, acuta. Capsula circiter bimillimetralis, sessilis, valvis singulis costulis 4-6 sat. prominentibus notatis. — Caulibus longe caudatis teretibusque a præced. recedit. Folia in planta exsiccata angustissima et parum perspicua. (v. s.)

7. D. ALGÆFORMIS (Beddome in Trans. Linn. Soc. 25. p. 223. t. 24), caulibus elongatis fluitantibus frondiformi-compressis ab ipsa basi simpliciter v. subsubdichotome ramosis, ramis loriformibus simplicibus furcatisve obtusis, floribus plerisque in parte inferiore caulium s. ramorum primariorum marginalibus demum pedicellatis, pedicello basi minute 4-foliato, foliis interioribus majoribus galeatis s. cymbiformibus obtusis, capsula oblonga-ellipsoidea 8-costata. ♃ In Indiæ cisgangeticæ montibus Anamallay, ad rupes immersas rivulorum usque ad altit. 1050 metr. (Beddome!, Wight!).— Caules cæspitosi, 2-decimetrales, atrovirides, fucum quemdam mire referentes, basi 6-10 millim. lati, ramis inæqualibus pinnatim v. fastigiatim dispositis. Spathella superne ampliata, ore demum bi-tri-fido, florem diu involucrans. Folia pedicellum stipantia, carnosula, admodum inæqualia, basi connata, inferiora circiter 2-millimetralia, spathella evoluta dimidio breviora, dorso valde convexa necnon sub apice sæpe brevissime mucronata. Staminodia 2 v. 3 subulata, ovarium filamentumque fertilem apice bifurcum æquantia. Antheræ oblongæ millimetro nonnihil longiores. Stigmata subulato-lanceolata, ¾ millim. longa, in æstivatione versus antheras deflexa, dein erecta. Capsula 2 ½ - 3 millim. longa, pedicello 1-2-centimetrali suffulta, prominenter 8-costata (v. s.)

*** Caulis frondiformis.

8. D. WALLICHII (Tul. in Ann. sc. nat. l. c. p. 101; Monogr. p. 118), parvula, caule frondiformi venoso in ambitu (sinuato-lobato) florifero, pedicellis ramulos minutos abbreviatos distiche foliatos nervis frondis continuos terminantes, capsula 8-costulata. ♃? Ad scopulos cataractæ Churra Punjee, in

montibus Khasyæ Indiæ orientalis (Griffith!), necnon in rivulis montium prov. Silhet (Wallich) et ad rupes saltus rivuli Chapedong in prov. Ava (Lehmann!, n. 3). — Podostemon Wallichii R. Br. in Wall. Cat. n. 5225; Griff. l. c. p. 103, t. 17 et in Ann. sc. nat. l. c.; Gardner ll. cc. — Podostema Wallichii Royle, *Illustr. bot. Himal.* 1, p. 331. Lacis Wallichii Steud. *Nomencl.* 2, p. 2. Poliplevrum orientale Tayl. in Roy. *Hist. acad.* ann. 1836 (exclus. syn.). Blandowia striata Lehm. msc. in hb. var., non Willd. — Plantula hepaticiformis, altitudine s. longitudine extrema vix 3-centimetrali. Frons informis, adscendens, venis rectis e centro radiantibus percursa, radicibus sæpius pluribus (centralibus disciformibus) exterioribus longioribus apice subdiscoideis. Ramuli floriferi e sinubus marginalibus rariusve e disco frondis prodeuntes, 3 millim. longi, foliis 5-7 irregulari-squamiformibus distiche subequitantibus basi plus minus inter se coalitis carnosis demumque deciduis obtecti. Pedicelli evoluti 10-15 millim. alti, spathella tubulosa apice dilatata ad medium circiter invaginati. Filamentum stamineum commune in vivo crassiusculum et subteres (in sicco membranaceum) ovarium paullo excedens, apice in brachia 2 antherifera antherisque subæquilonga divisum, antheris late ovatis, granulis pollinis didymis; staminodiis 2 filamento fertili collateralibus subæqualibus aut interdum 3, intermedio exteriore e sinu brachiorum filamenti antheriferi aut inferius orto. Ovarium ovatum obsolete 8-sulcatum stigmatibus crasse subulatis basi breviter connatis inæqualibus (exteriore semper longiore) per anthesin divaricatis. Capsula circiter bimillimetralis, 1 millim. lata, basi attenuata pedicelloque denudato continua, insigniter 8-nervia s. costulata, valvis persistentibus intus arcuatis. (v. s. in hb. Kew.)

9. D. PTEROPHYLLA, parva, caule frondiformi venoso inciso-lobato, divisuris integris aut subdichotomis, floribus e venis mediæ frondis præsertim ortis ramulos valde abbreviatos distiche foliatos terminantibus, foliis alato-carinatis, capsula 8-12-costulata. ♃ In rivulis montium Khasyæ? (J. D. Hooker?) — Figura frondis ut videtur sat varia, venis ut in specie præcedente e centro radiantibus, laciniis brevibus v. bi-tri-centimetralibus lanceolato-linearibusque et integris v. furcatis aut subdichotomis. Ramuli floriferi 4-6-folii, foliis superioribus majoribus (circiter 2 millim.), carina in alam oblongam dilatata. Pedicelli fructiferi 6-10 millimetrales. Capsula ellipsoidea 2 millim. longa, 1 ½ millim. lata, 8-costulata, costulis 2-4 minoribus nonnunquam interjectis. Stigmata (quorum reliquias quasdam solum vidi) ovata v. ovato-lanceolata, altero majore, circiter semimillimetralia.

10. D. MINOR, caule frondiformi stellatim partito, divisuris angustis subdichotome ramosis simplicibusve, foliis veris nullis, floribus breviter pedicellatis, singulis ex involucro monophyllo (e foliis connatis confecto?) majusculo oblique infundibuliformi ortis, capsula 10-costata. ♃? In aquis rapide fluentibus montium Khasyæ Indiæ orientalis (Griffith!) — Fragmenta suppetentia frondis 1-3 centim. longa, 2-3 millim. lata, parce ramosa, exsiccata olivacea, enervia, gemmas floriferas e marginibus et facie superiore crebriuscule proferentia. Gemmæ initio involucro carnosulo obtectæ, hocce evoluto pediculo brevissimo crassiusculo fronde inserto, limbo obliquissime infundibuliformi, altero latere fere ad basim usque aperto, margine undulato aut sublobato. Flos e fundo involucri ortus, pedicello demum 1-1 ½ millim. longo, spathella pedicello longiore tubulosa ore vulgo biloba. Filamentum stamineum capsulam æquans, brachiis circiter semimillimetralibus, antheris ovatis eadem longitudine. Staminodia angustissima filamento circiter dimidio breviora. Capsula ellipsoidea 2 ½ millim. longa, acutiuscula, sessilis, 10-nervis s. costulata, nervo dorsali acuto, stigmatibus linearibus ½ millim. longis acutis. (v. s. in hb. Kew.)

Species valde dubia.

11. D. APICATA (Tul. Monogr. p. 204), caulibus maxime compressis nudis simplicibusque extremo vertice coma spissa ramusculorum filiformium coronatis, floribus ut in D. rigida. ♃? In rivulo montium Nilghiri Indiæ cisgangeticæ,

cum D. dichotoma (Wight!) — Caules 5-7 centim. longi, 3 centim. lati, sordide fucati, ramulis comæ 3-4 centim. et quod excedit longis, fuscis nudisque Gemmæ aliæ minutissimæ ramulis immixtæ, ac ut videtur abortientes; aliæ exteriores perfectiores e foliis virentibus ovato-rotundatis exiguis constantes, aliæ (floriferæ) in acie caulis aliquando nascentes, e foliis paucissimis parvulis cymbiformibus confectæ. — Species paradoxa quæ fortassis, monente c. Tulasnio, forma abnormis D. dichotomæ (s. rigidæ) olim æstimabitur. (v. s.)

XV. PODOSTEMON *L. Cl. Rich. in Mich. Fl. bor. Am.* 2. *p.* 164; *Mart. et Zucc. Nov. gen.* 1. *p.* 6. — Podostemonis spec. *Gardn.* — Podostemon, Mniopsidis et Hydrobryi spec. *Tul. in Ann. sc. nat.* 3e *sér.* 11. *p.* 102; *Monogr.* p. 128 *et seq.* — Lacidis spec. *Bong.*

Flores hermaphroditi, nudi, e caule ipso aut (in speciebus frondosis) e ramulis propriis enati, prima ætate spathella utriculiformi solitarie recepti, serius pedicello evoluto exserti, spathella modo apice modo scissura longitudinali aperta. Stamina 2, monadelpha, filamento plano apice bifurco, utroque brachio antherifero, antheris oblongo-ovatis basi emarginatis, polline didymo. Staminodia 2, filamento fertili collateralia, vel 3, intermedio brachiis filamenti fertilis interposito, elongato-linearia libera. Ovarium ellipsoideum, symmetricum v. subobliquum, 8-nerve v. subenerve, breviter v. longiuscule stipitatum aut omnino sessile, biloculare, placenta crassa septo angusto marginata. Stigmata 2, linearia v. lanceolata, æqualia v. inæqualia, libera. Capsula ovario subconformis, nervis plus minus prominentibus, raro fere omnino lævis, dehiscentia septifraga, valvis subæqualibus, altera tamen solum persistente, altera cum placenta ejecta. — Herbulæ perennes (an semper?) novi orbis et Asiæ orientalis fluminum et rivulorum incolæ, aliæ caule legitimo abbreviato aut elongato erecto v. fluitante folioso, aliæ caule frondiformi suffulcro incumbente et varie lobato donatæ; ramulis floriferis in hisce ut in gen. Hydrobryo supra descripto. Folia in prioribus subulata aut dichotome laciniata. — Podostemones a Dicræis nonnisi capsula anisoloba discrepant.

§ 1. *Eupodostemon.* — Caulis erectus v. fluitans, distiche foliosus. Spathella tubulosa, apice aperta.

1. P. CERATOPHYLLUM (Michaux, Fl. bor. Am. 2. p. 165. t. 44), rhizomate parvo discoideo v. irregulari, caulibus gracilibus cæspitosis et haud raro ima basi intricato-repentibus simplicibus ramosisve, foliis distichis basi vaginantibus et plerumque stipulatis, limbo sæpius dichotome laciniato, floribus breviter aut longiuscule pedicellatis, stigmatibus lanceolato-subulatis. ♃ Ad lapides et glaream, in amnibus tenui aqua fluentibus Americæ borealis prov. Georgia, Ludovicia, Carolina bor., Ohio, Pensylvania, cæt. — Nutt. Gen. N. Am. 2, p. 202; Pers. Enchir. 2. p. 532; Spreng. Syst. veg. 1, 95; Torr. Fl. N. York, t. 98; Schnitzl. Ic. 2, t. 85; Tul. Monogr p. 130; Asa Gr. Man. bot. N. Un. St. p. 385; Chapm. Fl. S. Un. St. p. 399. — Lacis ceratophylla Bong. l. c. p. 78; Hook. Comp. Bot. Mag. 2, p. 23, t. 20.

α, caule subsimplice sæpe erectiusculo basi denudato v. foliis abortivis sparsis instructo apice dense folioso floriferoque. ♃ Rhizoma parvum v. subnullum, carnosulum. Caules 1-10 centim. longi, suberecti v. diffusi et ope radicellarum discoidearum saxis et arenæ hinc inde affixi, inferne foliis paucis squamiformibus conspersi. Folia apicis caulis s. perfecta 5-15 millim. longa, basi membranaceo-dilatata et imbricata, limbo in

inferioribus bifurco v. parce dichotomo, in cæteris laxe pinnatisecto, segmentis dichotomis, divisuris anguste linearibus. Stipulæ intraaxillares margine vaginæ continuæ, ovatæ, modo brevissimæ, modo 2-3 millim. longæ, erectæ, integræ. Flores pauci, in axillis foliorum superiorum præsertim nascentes, solitarii, initio subsessiles, pedicello demum 3-6 millim. metiente; spathella evoluta pedicellum ipsum circiter æquante laxe tubulosa, ore irregulariter 2-3-lobo. Androceum adultum 3-4 millim. altum, filamento communi juxta basim ovarii inserto, apiceque s. in sinu brachiorum appendice subulato sterili ad medietatem antherarum attingente instructo, antheris millimetralibus. Staminodia 2, basilaria, filamento fertili collateralia, subulata, ovarii longitudine. Capsula 2-2½ millimetralis, ellipsoidea, utrinque obtusissima, basi haud raro spathella persistente accepta, crasse et obtuse 8-sulcata, stigmatibus emarcidis millimetrum circiter longis diu coronata. (v. s.)

β *fluitans*, caule plus minus elongato ramosissimo, ramis floridis abbreviatis distiche oppositis dense foliosis. ♃ Habitus Ceratophylli minoris, ramulis foliiferis juxta basim radicula discoidea carnosula ornatis. Folia infima ramulorum simplicibus v. abortivis, intermediis bifurcatis et fere exstipulatis, supremis parce dichotomis vagina longiuscule ligulata, limbi laciniis circiter centimetrum longis. Pedicelli adulti 8-10 millimetrales, spathella superne dilatata. (v, s.)

γ *abrotanoides*, caule filiformi, ramis quam in var. præced. multo magis elongatis, foliis distantibus, segmentis fere capillaceis. ♃ In Georgia Am. bor. fluvio Chattahoochee (Nuttal!); in Alabama (Rugel!). P. abrotanoides Nutt. in Journ. Acad. Phil. 7. p. 105?; Chapm. l. c. — Habitus fere Zanichelliæ. Caulis 1-2-decimetralis, ad nodos radicellis disciformibus succosis munitus. Folia 5-10 centim. longa, laxe pinnatisecta, segmentis dichotomis, divisuris elongatis angustissime linearibus. (v. s. typ. in hb. Mus. par.)

2. P. DISTICHUS, caulibus sat robustis e rhizomate repente assurgentibus parce ramosis ancipitibus, foliis distichis ramiformibus stipulis axillaribus petiolaribusque munitis, rhachi nunc simplice nunc bifurca aut parce dichotoma superne foliolata foliolis subverticillatis lanceolatis integris aut profunde bi-tripartitis, floribus solitarie axillaribus breviter pedicellatis, stigmatibus lanceolato-subulatis. ♃ In provincia S. Pauli Brasiliæ meridionalis (Sellow!) — P. Chamissonis Tul. in Ann. sc. nat. l. c. P. Chamissonis ejusd. Monogr. p. 183 et in Mart. Fl. bras. fasc. 13, p. 255, t. 74, f. 2. Lacis disticha Cham. in Linnæa, 8, p. 653 et 9, p. 504. — Rhizoma saxa obrepens, lineare, valde compressum, 3-4 millim. latum, ramosum, radicellis carnosis discoideis ad nodos præsertim instructum, cæteroquin nudum. Caules floridi e margine vel e facie superiore aut ex ipso apice ramorum rhizomatis adscendentes, 5-10 centim. alti, subcæspitosi, sæpius diffusi et ab ipsa basi magis minus ramosi, in parte dimidia inferiore denudati s. reliquiis petiolorum stipularumque solummodo vestiti, in parte superiore confertiuscule foliosi. Folia ½-2 centim. longa, patula, inferne petioliformia et ima basi in vaginam brevem amplexicaulem dilatata, stipulis lateralibus s. petiolaribus margini vaginæ adnatis, parte libera lanceolata; stipula intraaxillari e vagina paulo supra axillam ipsam nascente ovata bi-tri-fida; parte superiore racheos indivisæ et divisuris ultimis racheos dichotomæ foliolis subverticillatis crebriuscule onustis, verticillis discretis, foliolis segmentisque horumce lanceolatis v. oblongo-lanceolatis 1-2 millim. longis acuiis in singulis verticillis 3-6. Flores axillares, prima ætate in foveolis margine foliaceis caulis recepti; spathella brevi subinfundibuliformi ovarium medium excedente. Filamentum fertile juxta basim ipsam ovarii insertum et adultum hocce longe superans, appendice brachiis filamenti interpositum subulatum basimque antherarum bimillimetralium excedente. Staminodia basilaria oblique lanceolata, apice subulata, ovario æquilonga. Capsula latiuscule ellipsoidea, 2 millim. longa, utrinque obtusissima, pedicello eadam fere longitudine suffulta, crasse 8-costata, stigmatibus emarcidis semimillimetrum longis coronata. — Structura foliorum

stipulisque biformibus a congeneribus omnibus valde recedens. (v. s. in hb. Mus. par. et Berol.

3. P. SUBULATUS (Gardn. in Calc. Journ. of nat. hist. et Flora, ll. cc.), cæspitosus, caulibus brevibus simplicibus v. parce dichotomis, ramis abbreviatis patentibus dense foliosis, foliis distichis longe subulatis basi abrupte dilatatis amplexicaulibusque, stipulis nullis v. brevissimis, floribus breviter pedicellatis, stigmatibus lanceolato-subulatis. ♃ Ad scopulos, in alveo fluvii Mahawella Ganga Zeylaniæ (Gardner!, Thwaites!) — Tul. Monogr. p. 135. t. 9. f. 4; Wight, Icon. 5. t. 1918; Thwaites, Enum. pl. Zeyl. p. 222. P. dendroides Thw. mscr. in sched. pl. Zeyl. exs. — Rhizoma parvum, carnosum, irregulariter depressum, radiculis brevibus carnosis saxis affixum. Caules 1-3 centim. alti, reliquiis foliorum lapsorum vestiti demumque denudati cicatricibusque transverse rugosi, crassiusculi, simplices v. furcati v. parce dichotomi, ramis floridis admodum abbreviatis confertisque. Folia 2-6 centim. longa, subulato-filiformia, integerrima aut (teste Tulasnio) interdum apice bifida, basi valde dilatata ramumque amplectantia, rarissime stipula axillari brevissima margine vaginæ continua aucta. Flores solitarie axillares, pedicello demum 4-8 millim. longo aut breviore; spathella explicata latiuscule tubulosa, 3-4 millim. longa, ore inæqualiter 2-4-lobo. Filamentum antheriferum modo ex apice pedicelli s. juxta basim ipsam ovarii modo inferius s. quasi e medio pedicello enatum, adultum ovarium longe superans, sinu brachiorum nudo, antheris circiter millimetrum longis. Staminodia filamento collateralia, angustissime linearia, ovario æquilonga. Capsula ellipsoidea 2½-3-millimetralis, sæpius longiuscule pedicellata, crasse 8-costata, stigmatibus emarcidis linearibus 1½ millim. longis terminata. Valvis subæqualibus, altera citius delapsa. (v. s.)

4. P. FRUTICULOSUS, caulibus humilibus e rhizomate filiformi fasciculatim nascentibus simplicibus apice conferte foliosis, foliis distichis filiformibus basi vaginantibus et stipula brevi axillari instructis, limbo ultra medium bifurco, floribus terminalibus (?) subsessilibus, stigmatibus elongato-filiformibus. ♃ Ad scopulos subimmersos amnis Piabanha, in montibus Serra da Estrella dictis provinciæ brasiliensis Rio de Janeiro (Wedd.) — Castelnavia? (Piabanhæa) fruticulosa Tul. et Wedd. in Ann. sc. nat. 3e sér. 11. p. 110; Tul. Monogr. p. 176. t. 12. f. 3, et in Mart. Fl. bras. fasc. 13. p. 270. t. 76. f. 3. — Rhizoma repens, ramosum, teres læviusculumque, ramis intricatis. Caules erecti, semi-sesqui-centimetrales, ancipites, inferne denudati s. foliorum vaginis persistentibus vestiti, apice fastigiatim pauci-foliati. Folia 5-10 millim. longa, stipula intraaxillari brevissima, limbi mox caduci laciniis fere teretibus. Flos (unicus visus et hicce nondum explicatus) terminalis aut verisimiliter ex axilla folii supremi ortus, spathella oblonga fere omnino inclusus. Stamina breviter monadelpha, antheris parvis. Staminodia.... Ovarium obovato-oblongum. Stigmata filiformia, ovario fere æquilonga, ex ore spathellæ longe protrusa. — Plantula sedis nonnihil dubiæ (characteribus enim quibusdam ignotis) inter Castelnavias a cl. Tulasnio dubitatim collocata, notis cognitis autem et præsertim habitu cum Podostemone bene congruens. (v. s.)

§ 2. *Griffithella* (Mniopsidis sect. Tul.). — Caulis frondiformis, incumbens. Spathella tubulosa v. ovoidea, apice hians.

5. P. HOOKERIANUS, caule frondiformi irregulari-expanso sinuato-repando s lobulato, gemmis marginalibus subsexphyllis, foliis distiche imbricatis ovatis obtusis acuminatisve non carinatis, capsula omnino lævi. ♃? In rivulis Indiæ orientalis, prope Bombay (Law). — Mniopsis Hookeriana Tul. in Ann. sc. nat. 3e sér. 11. p. 104; Monogr. p. 147. t. 8. f. 5. — Frons 4-5 centim. latus, sat irregularis, crassiusculus, margine sinubus plus minus profundis lobulatus. Gemmæ unifloræ, lobulos terminantes. Folia inferiora patentia, sequentibus breviora, obtusa; intermedia et superiora 2-3 millim. longa, basi lata inserta et equitantia, obtusa v. sæpius acutiuscule acuminata, suprema haud raro irregulariter mucronata. Spathella tubulosa, 5-6-millimetralis, ore

bilobo. Pedicellus circiter centimetralis, erectiusculus v. adscendens. Filamentum fertile planum, juxta basim ovarii insertum, et hocce non aut parum (ut videtur) superans, brachiis longiusculis. Staminodia linearia, acuta, ovario multo breviora. Ovarium globosum, sessile, stigmatibus subulato lanceolatis elongatis. Capsula subsphærica, diametro circiter bimillimetrali, linea suturali obliqua, valva altera mox delapsa, altera in pedicello apice haud fenestrato diu persistente intusque nullomodo inflexa. (v. s.)

6. P. JOHNSONIS, caule membranaceo frondiformi suborbiculari v. irregulariter expanso margine repando aut varie lobato, gemmis in facie superiore crebris 4-6-phyllis, foliis distiche imbricatis ovatis obtusis carinatis, capsula lævissima costis 8 latissimis subconfluentibus percursa. ♃? In amnibus Indiæ Malabaricæ (E. Johnson!). — Mniopsis Johnsoni R. Wight, Icon., t. 1919. f. 5. — Frons depressa, 2-3 centim. lata (saltem in specim. supp.). Gemmæ incumbentes, unifloræ. Folia patentia, 1-2 millim. longa, cymbiformia, altiuscule carinata, exsiccata rigida, superiora cæteris nonnihil majora. Spathella bimillimetralis, ovoidea, subcompressa, scissura irregulari ventrali simul et apicali hians. Pedicellus erectiusculus, 1-3 millim. altus. Filamentum fertile juxta basim ovarii ortum hocque alte superans, brachiis millimetrum circiter longis, antheris ovatis. Staminodia anguste linearia, superne attenuata et incurva, obtusa, ovarium æquantia. Ovarium globosum, 1 ½ millim. latum, sessile, stigmatibus linearibus brevibus (circiter ½ millim.). Capsula ellipsoidea, fere sesquimillimetralis, longiuscule pedicellata, costis latis depressis sulcis angustis et parum profundis sejunctis. — Species anomala, spathellæ habitu sectionem alteram generis alteri optime conjungens. Capsula pro costis depressis fere lævis, itaque inter capsulam Podostemonum genuinorum et illam Mniopsidum intermedia. (v. s. in hb. Kew.)

§ 3. *Zeylanidium* (Hydrobryi sp. Tul.). — Caulis frondiformis, incumbens. Spathella ovoidea, sub anthesi longitudinaliter fissa et cymbiformis.

7. P. OLIVACEUS (Gardner l. c.), caule membranaceo frondiformi ambitu irregulariter lobato superficie tota superiore crebre gemmifero, gemmis 6-phyllis 1-floris, foliis equitantibus oblongis obtusis acute carinatis, capsula crasse 8-costulata. ♃ Ad scopulos in alveo amnium et rivulorum montium Zeylaniæ interioris (Gardner!, Harvey!, Thwaites!, n. 3065), necnon in montibus Nilghiri Indiæ Malabaricæ (Wight). P. olivaceum et P. griseum Gardn. l. c. — Hydrobryum olivaceum Tul. in Ann. sc. nat. l. c.; Monogr. p. 138, t. 9, f. 3. H. griseum ejusd. in Ann. sc. nat. l. c. Monogr. p. 140; H. olivaceum et H. griseum R. Wight, Icon. 5, t. 1918. — Frons thalliformis, irregulariter expansa, vix ampla, scopulo plus minus appressa, lobis haud raro imbricatis. Gemmæ foliaceæ in facie superna frondis sine ordine (ut videtur) sparsæ illique incumbentes, e foliis 6 distichis equitantibus 1-2 millim. longis cymbiformibus (superioribus majoribus) constantes. Spathella inaperta oblongo-elliptica, foliis superioribus gemmæ stipata et sicut illa frondi incumbens, facie libera demum longitudinaliter fissa. Pedicellus sæpius adscendens denique 2-3 millim. altus. Filamentum fertile compressum, ovarium capsulamque superans, apice breviter bibrachiatum, antheris ovatis. Staminodia linearia, dimidium ovarium circiter æquantia. Ovarium sessile, stigmatibus brevibus triangulari-lanceolatis coronatum. Capsula ellipsoidea, 2-2 ½ millim. longa, costulis crassis tribus horumce e dorso valvæ persistentis decurrentibus et in pedicellum continuis. (v. s.)

8. P. ACUMINATUS, caule frondiformi subradiatim dissecto, divisuris angustis subdichotomis utrinque angulato-dentatis superne attenuatis, gemmis subhexaphyllis e sinubus et angulis frondis nascentibus, foliis distiche equitantibus, superioribus in acumen elongato-subulatum caducum desinentibus, capsula late 8-costata. ♃? In Indiæ orientalis rivulis, prov. Khasya, ad Bor Panee et Kala Panee (J. D. Hooker!). — Laciniæ frondis suffulcro incumben-

tes, 2-3 centim. longæ, 3-5 millim. latæ, membranaceæ, breviter furcatæ v. parce et irregulariter subdichotomæ, utrinque grosse et obtuse dentatæ. Gemmæ unifloræ, in sinubus dichotomiæ et dentibus frondis sessiles ac versus apicem laciniarum horizontaliter spectantes. Folia inferiora sequentibus multo breviora, mutica; superiorum pars inferior s. persistens 1 ½ millim. longa, carinata, appendice filiformi 4-6-millimetrali. Spathella nondum aperta ellipsoidea, basi attenuata, floris incremento facie superiore longitudinaliter disrupta. Pedicellus 1-3-millim., sæpius adscendens. Filamentum fertile ovario obovoideo subæquilongum, tæniæforme, brachiis brevibus patentibus. Staminodia linearia, dimidium ovarium superantia. Stigmata subulato-lanceolata, ½ millim. metientia. Capsula sesquimillimetralis, oblique ellipsoidea, obtuse 8-angulato-costata, costis valvæ persistentis (mox introrsum curvatæ) in pedicellum (juxta basim valvæ demum bifenestratum) decurrentibus. — Appendices foliorum in speciminibus siccis pleræque delapsæ sunt, unde conjectetur species exstare alias habitu huic consimiles quæ in vivo, aut forsan solum prima ætate, foliis similiter appendiculatis gaudeant. (v. s.)

9. P. MICROCARPUS, caule frondiformi tæniato ramoso sinuato crebre gemmifero, gemmis sub-8-phyllis, foliis distiche equitantibus exappendiculatis, capsula parva obscure 8-nervia. ♃? In dejectu aquarum rivuli, prope Savoy et ad Moulmein, in India orientali (Parish!). — Plantula humillima, vulgo ut videtur corticola. Frons in specimine suppetente circiter bicentimetralis, ramulo fruticis cujusdam arcte adhærens, tenuis et inæqualiter expansa, at interdum e centro radiatim dichotoma. Gemmæ sparsæ, bimillimetrales, e foliis 6-8 sesquimillimetralibus compressis carinatis acutiusculis constantes, superioribus majoribus. Spathella aperta cymbiformis, 2 millim. longa, pedicello parum brevior. Stamina non visa. Capsula obovato-ellipsoidea, 1-1½ millim. longa, basi acutiuscula, sub maturitate obscure badia, nervis fere obsoletis, reliquiis stigmatum breviter apiculata, valvis subinæqualibus, minore interdum subpersistente. (v. s. in hb. Kew.)

Species incertæ sedis.

10. P. GARDNERI (Harvey, mscr.; Thwaites, Enum. Pl. Zeyl. p. 223), caule simplice terete glabro foliis plurimis capillaceis coronato. ♃? Ad rhizomata membranacea P. olivacei, in rivulo rapide fluente montium, juxta Ramboddi Zeylaniæ (Harvey)!). — Caulis 1-2-centimetralis. Folia 3-5 centim. longa, obscure viridia, enervia. Inflorescentia ignota (Descript. e Thwaites, l. c.). — Dubius hæret cl. Thwaites an caules foliferii supra descripti status quidam sint P. olivacei, ac me judice suspicio illa satis legitima videtur, quum in speciebus pluribus hujus ordinis (ex. gr. in Dicræa selaginoidi et D. minutiflora, necnon in Anastrophea) caules admodum diversiformes pariter occurrant. (v. s.)

XVI. MNIOPSIS *Mart. et Zucc. Nov. gen. et sp. pl. Bras.* 1, *p.* 3, *t.* 1; *Endlich. Gen. pl. p.* 269; *Tul. Monogr. p.* 142, *exclus. sect.* 2, *non Dumort.* — Crenias *Spreng. Spec. pl.* 4, *pars* 2 (*cur. post.*), *p.* 247.

Flores hermaphroditi, nudi, axillares v. solitarie terminales, ante anthesin in spathella sacciformi inclusi, dein exserti. Stamina 2, monadelpha, filamento lato paullo supra medium bifurco appendiceque filiformi in angulo bifurcationis instructo, quoque brachio antherifero, antheris quadrato-ovatis basi emarginatis, polline didymo. Staminodia 2, linearia, filamento fertili collateralia illoque subæquilonga, basi eodem brevissime coalita. Ovarium late ellipsoideum, asymmetricum s. linea suturali obliqua, cæterum prorsus enerve, placenta et septo ut in gen. præced. Stigmata 2, profunde plurifida s. partita basique in stylum brevissimum v subnullum coalita, laciniis crasse lanceolatis papillosis

divergentibusque. Capsula sphærica, lævis, dehiscentia obliqua, valva altera minore dissiliente (placenta seminibusque simul ejectis), altera in pedicello persistente et plus minus ab apice ad basim involuta. — Plantulæ pusillæ, saxis subimmersis amnium Brasiliæ tropicæ affixæ, caulibus teretiusculis ex toto v. solum apice confertim foliosis. Folia integra, squamiformia aut pluripartita. — Genus a præcedente diversum stigmatibus laciniatis, necnon capsula magis sphærica et læviore.

1. M. SCATURIGINUM (Mart. et Zucc. Nov. gen. et spec. pl. Bras. 1, p. 3, t. 1), caule dichotome ramoso ramisque creberrime foliosis, foliis minimis subquadrifariam imbricatis, aliis semiorbicularibus amplexicaulibus, aliis in latere opposito caulis multo minoribus stipuliformibus, floribus in apice ramorum solitariis. ♃ In Brasiliæ prov. Goyaz, ad scopulos rivulorum, prope Coutagem de Santa Maria (Martius!). — Tul. Monogr. p. 143. et in Mart. Fl. bras. fasc. 13. p. 257; Schnitzl. Icon. t. 85. f. 5. — Cæspitosa, 2-3 centim. alta, ramis brevibus fastigiatim patentibus. Folia rigidula, valde approximata, erecto-patula; majora 2 millim. circiter lata, margine minute eroso-sinuata, minoribus ovatis vix millimetralibus integerrimis opposita, hæc et illa series 4 verticales parallelasque efformantia, seriebus foliorum minorum in eodem latere caulis contiguis. Pedicellus folia apicalia parum excedens. Filamentum antheriferum crassum, breviter bifurcum, appendice inter divisuras enato brevi et interdum omnino deficiente. Ovarium globosum, stigmate depresso 2-3-fido v. varie laciniato coronatum. Capsula 1-1 ¼ millim. lata, spathella emarcida haud raro basi involucrata, valva minore mox ejecta. — Habitus illum Tristichæ nonnihil refert et ab illo speciei sequentis valde recedit.

2. M. WEDDELLIANA (Tul. in Ann. sc. nat. 3e sér. 11, p. 105; Monogr. p. 145, t. 8, f. 4; et in Mart. l. c. t. 74, f. 5), caule brevi simplice aut parce ramoso, inferne denudato aut breviter squamoso, foliis terminalibus congestis multipartitis, floribus in eodem caule s. ramo sæpius pluribus axillaribus. ♃? Ad scopulos lapidesque et truncos immersos amniculi Piabanha, in montibus da Estrella, prov. Rio de Janeiro Brasiliæ (Wedd.). — Caulis 1-2 centimetralis vel humilior, erectus v. adscendens, inferne squamis brevissimis amplexicaulibus (forsan reliquiis foliorum delapsorum) vestitus. Folia subdisticha, patentia, rigidula, 5-8 millim. longa, basi in petiolum amplexicaulem contracta, limbo sæpius tripartito, segmentis trifidis, divisuris ultimis lineari-oblongis obtusis. Flores solitarie axillares v. subterminales, initio spathella apice aperta involucrati, dein pedicello brevi subexserti spathella ipsa bracteis 3-4 distichis parvis ovato-oblongis acutis stipata. Filamentum antheriferum ovarium globosum altitudine subæquans, planum, brachiis divergentibus, appendice intermedia subulata divisuris antheriferis æquilonga. Staminodia collateralia, filamento fertili circiter dimidio breviora, anguste linearia. Laciniæ stigmatis 6-8, ad basim usque liberæ, subulato-lanceolatæ, intus crebre papillosæ. Capsula matura sphærica lævissimaque, diametro millimetrum vix excedens, pedicello paullo longiore sustenta, valva persistente demum ab apice ad basin involuta valde inflexa. (v. v.)

Species exclusæ.

M. HOOKERIANA Tul. = Podostemon Hookerianus.

M. JOHNSONII R. Wight = Podostemon Johnsonii.

M. SELAGINOIDES Beddome = Dicræa selaginoides.

XVII. SPHÆROTHYLAX *Bisch. in Krauss Pfl. d. Cap u. Nat. Land. in Flora, 2, p. 246; Tul. Monogr. p. 160.*

Flores hermaphroditi, nudi, in margine frondis solitarii breviterque pedicellati, ante anthesin spathella subglobosa inclusi, postea exserti.

Stamina 2, monadelpha, filamento communi plano supra medium bifurco, utroque brachio antherifero, antheris oblongis basi emarginatis introrsis. Staminodia 2, linearia, filamento fertili collateralia illoque breviora et discreta. Ovarium suboblique ellipsoideo-globosum, linea suturali verticali, septo abortu uniloculare, placenta ellipsoidea libera. Capsula late obovoideo-ellipsoidea, 12-costulata, bivalvis, valva altera nonnihil minore citoque decidua, altera persistente. — Herbula Africæ australis, saxis subimmersis amnium Africæ australis obrepentes, caule s. rhizomate frondiformi lineari et intricate ramoso. Folia subnulla. — A Podostemone solum ovario abortu uniloculari differre videtur.

S. ALGIFORMIS (Bisch. l. c. t. 1). — ⊙? Ad lapides subimmersos rivulorum regionis montanæ districtus Natal, in Africa australi (Drège!). — Drège, in Linnæa, 20. p. 244; Tul. in Ann. sc. nat. l. c.; Monogr. p. 161. — Caulis tænioliformis, 1-2 centim. longus v. forte longior, millimetrum circiter latus, crassiusculus, suffulcro undique arcte applicitus, parce v. crebriuscule subdichotome ramosus, ramis plerisque patentibus; floribus ex axillis s. angulis dichotomiæ præsertim nascentibus. Gemmæ (teste cl. Tulasnio) minutissimæ e foliis paucissimis squamiformibus interdumque vix conspicuis constantes; notetur vero specimina solum fructifera et ideo manca clarissimo auctori innotuisse; ac suspicor plantam juniorem foliis gaudere perfectioribus. Imo mihi videor nonnulla horumce lineari-spathulata et semimillimetrum circiter longa in specimine quodam Dregeano vidisse. Pedicelli fructiferi adscendentes 1-1 ½ millim. alti, reliquiis spathellæ emarcidis basi circumducti. Capsula vix millimetralis, apice obtusissima nudaque aut stigmatibus subulatis brevibus coronata, valva altera minore quinque-nervi dissiliente, altera majore septem-nervi in pedicello diu persistente. Semina majuscula, atro-viridia. (v. s.)

XVIII. ANASTROPHEA (1).

Flores hermaphroditi, nudi, alii in caulibus elongatis glomerulati, alii in expansionibus membranaceis frondiformibus ad basim præcedentium ortis sparsi, ante anthesin in spathellis ovoideis inclusi et illic præter consuetudinem in pedicellum omnino inflexi s. anatropi, demum (spathella apice aut facie antica scissa) exserti et suberecti. Stamen unicum, filamento planiusculo sursum attenuato, anthera quadrilatera basi et apice emarginata introrsa, loculis inæqualiter bilocellatis (locello extero longiore) in triente inferiore ope connectivi dorsalis connexis cæterum disjunctis, antice rima impressa dehiscentibus, polline didymo. Staminodia 2, parva, linearia, filamento fertili collateralia. Ovarium late suboblique ellipsoideum, brevissime pediculatum, octonervium, uniloculare, placenta crassa ellipsoidea basi et apice apiculata ovulis undique tecta. Stigmata 2, lanceolata, vix elongata, contra androceum plus minus inflexa. Capsula ovario subconformis, nervis s. costulis 8 latis deplanatisque ornata unilocularis bivalvis, sutura verticali nonnihil excentrica, valvis ideo inæqualibus, majore in pedicello persistente, altera una cum placenta seminibusque ejecta. Semina ellipsoidea, compressa. — Herbula Abyssinica, saxis irriguis rivulorum ope rhizomatis carnosi arcte hærens. Caules dimorphi; alii elongati, foliiferi; alii humiles, membranacei (illas Podost. olivaceæ referentes), a rhizomate una cum præcedentibus enati basique horumce plus minus connati. Folia caulium majorum numerosa, fluitantia, elongata, parce dichotome

(1) E verbo ἀναστροφή, inversio.

laciniata; illa caulium frondiformium abortiva s. squamæformia, ad basim spathellarum gemina subopposita. — Genus a Podostemaceis omnibus hucusque cognitis facillime distinguendum singulari floris intra spathellam positione. Cæterum generi monandro Devilleæ et uniloculari Sphærothylaci affine; Podostemoni etiam habitu et polline didymo sat congruens.

A. ABYSSINICA — ♃ In Abyssinia prope Gaffat, altid. 2400 metr. frequentissima (Schimper!, ann. 1863, n. 1181). — Rhizoma, cujus vestigia tantum videri licuit, caules fluitantes 1-2 decim. longos foliiferos compressos basi 2-3 millim. latos simplices v. ramosos aliosque abbreviatos frondiformes subaphyllos simul gignens. Folia priorum 5-10 centim. longa, 2-3-chotoma, laciniis angustissime lineatibus. Glomeruli pauci-multiflori, unilaterales v. caulem amplectentes, discreti v. subconfluentes, majores pisum magnitudine æmulantes, floribus in ramulis brevissimis subfastigiatis. Spathellæ basi bracteis parvis irregularibus confluentibus stipatæ, oblongo-ovatæ, compressæ, 2-3 millim. longæ, apice demum irregulariter disruptæ. Caules frondiformes, humiles, adscendentes, 1-3 centim. alti, latitudine varia, irregulariter lobati basique denudata caulium fluitantium plus minus connati, facie altera solum florifera fossulisque longitudinalibus s. verticalibus cymbiformibus excavata, gemmis e basi harum fossularum enatis iisdem applicitis. Spathellæ illis glomerulorum supra descript. quoad faciem simillimæ, singulæ basi bracteolis 2 lanceolatis sesquimillimetralibus canaliculatis stipatæ et floris incremento scissura longitudinali faciei liberæ apertæ. Pedicelli evoluti 4-5 millim. longi, erecti v. adscendentes, superne aliquatenus incrassati. Stamen adultum 2-2½ millim. circiter longum, anthera (ob loculos disjunctos antheras 2 didymas mentiente) in præfloratione summum recessum spathellæ tenente basique ovarii inversi applicita, explicata millimetrum metiente. Staminodia angustissima, dimidium ovarii non aut vix attingentia. Ovarium 1-1½ millim. longum, stigmatibus semi-millimetralibus intra spathellam versus pedicellum inflexis. Capsula circiter sesquimillimetralis, costis 8 deplanatis pallidis intervenio brunneo æquilatis latioribusve (v. s. in h. reg. Berol.).

XIX. CASTELNAVIA *Tul. et Wedd. in Ann. sc. nat.* 3ᵉ *sér.* 11, *p.* 108; *Tul. Monogr. p.* 162; *in Mart. Fl. bras. fasc.* 13, *p.* 263.

Flores hermaphroditi, nudi, brevissime pedicellati, nunc in loculis caulis ipsius frondiformis immersi, nunc et frequentius in margine aut in angulis dichotomiæ ejusdem inserti, et tunc, in quibusdam, ramulo proprio suffulti, singuli spathella tenuissima primum clausa demumque apice lacera inclusi. Stamina 2, raro fortuitu 3, specie unica normaliter monandra, filamentis planis latiusculisque, inferne breviter monadelphis, antheris ovatis oblongisve basi subsagittatis, granulis pollinis ellipsoidis longitrorsum late trisulcis. Staminodia 2 v. fortuitu 3, linearia (sæpissime nulla s. abortiva), filamentis fertilibus collateralia, necnon cum illis e membranula brevi plus minus disciformi basim ovarii excipiente haud raro enata. Ovarium oblique ellipsoideum s. asymmetricum, pedicello incurvo oblique insidens et vulgo fere omnino horizontale, uniloculare v. subuniloculare, septo nullo aut evanido, placenta ellipsoidea centrali liberaque. Stigmata 2, filiformia, longissima, ad basim usque discreta. Capsula ovario conformis, longitrorsum 6-8-nervata s. costulata, bivalvis, valvis admodum inæqualibus, altera sursum spectante et mox dissiliente minore obovata concava costulis (sæpius 3) antice s. versus apicem valvæ haud raro serrulatis asperatisve, altera inferiore pedicello continua cymbiformi persistente placentamque et semina diu fovente. — Plantulæ lichenoideæ v. hepaticiformes, in alveo fluminis Araguay Brasiliæ centralis hucusque solum

inventæ, ibi vulgo scopulos subimmersos cataractarum impetu aquarum quam vehementissime quassatos præsertim investientes; fronde dichotome diviso nunc fastigiatim dilatato nunc lineari; floribus in speciebus genuinis e fronde ipsa, in cæteris e ramulis valde abbreviatis distiche foliatis solitarie nascentibus; foliis lineari-subulatis basi dilatatis ac plerumque in vaginam communem florem pro parte involventem coalitis. — Genus distinctissimum et admodum naturale, characteribus propriis et loco natali mire circumscripto inter omnia insigne. Frondes exundatæ mox arefactæ in nonnullis speciebus candidissimæ evadunt.

§ 1. *Eucastelnavia.* — Frons fastigiatim expansa, foliis genuinis omnino ut videtur destituta.

1. C. PRINCEPS (Tul. et Wedd. in Ann. sc. nat. l. c. p. 108), caule frondiformi parce dichotome lobato, lobis dilatatis subarcuatisque basi et medio crassis et crebre floriferis margine membranaceis sterilibusque, foliis nullis? floribus in loculis faciei superioris frondis fere omnino immersis, staminibus 2 rariusve 3, capsula lævi. ☉ In ipso cacumine rupium cataractarum fluvii brasiliensis Araguay (Wedd.). — Tul. Monogr. p. 164. t. 11. f. 1. — Frons scopulo arcte applicita, quam in aliis cæteris speciebus multo vegetior, 5-10 centim. lata et in parte florifera circiter 3 millim. crassa, fastigiatim dichotoma, lobis 2 primariis fere usque ad basim discretis, lateralibus plus minus arcuatis, margine membranacea et forsan laciniata; loculis floriferis ovatis oblique sursum deorsum cavatis (ore peripheriem frondis spectante) series lineares axi loborum parallellas fastigiatimque divergentes efformantibus. Spathella ovoidea, tenuissime membranacea, loculum vix excedens, ore ciliato-pluridentato. Filamenta fertilia 4 millim. longa, latissima, superne attenuata, inferne, altiuscule connata basique cum disco hypogyno s. pedicelli expansione subcupuliformi continua. Staminodia sæpius 2, filamentis antheriferis collateralia et iisdem breviora, linearia. Capsula in fronde omnino immersa ac fere horizontalis, 3 millim. longa, 2 millim. lata, oblique elliptica, utrinque obtusa, valva superiore mox delabente ovato-cymbiformi alte 3-nervi basi persistente et recurva stigmate alterius mucronulata, inferiore multo majore pariterque mucronata tenuiore costulis minus prominentibus ope pedicelli crassi sigmoidei apice dilatati imo loculo affixa et persistente. Placenta scrobiculis semina excipientibus cavata. — Reciprocis fluvii aquis, specimina hujus speciei et sequentium duarum sole jam arefacta in suffulcris exundatis offendi. In planta viva junioreque exstant forsan folia nonnulla quæ in specim. meis (omnibus cæterum fructiferis) desiderantur. (v. s.)

2. C. FIMBRIATA (Tul. et Wedd. l. c.), caule frondiformi e basi angustissima flabellatim dichotome pluri-partito, divisuris modice dilatatis, ultimis margine fimbriatis, foliis nullis?, floribus sessilibus v. basi subimmersis in angulis dichotomiæ præsertim nascentibus, staminibus 2-3, nervis valvæ superioris capsulæ serrulatis. ☉ In iisdem locis ac præcedens, ad latus autem nec in cacumine rupium vigens, et itaque sicut nonnullæ sequentium serius exundata. — Tul. Monogr. p. 166. t. 11. f. 2. — Frons lapidi arcte hærens, 2-3 centim. lata, 5-6 vice dichotoma, divisuris gradatim a basi ad peripheriem brevioribus crassioribusque, mediis (latioribus) 3-5 millim. transverse metientibus. Laciniæ s. fimbriæ terminales aliæ breves et brevissimæ liberæ, aliæ longiores rupi applicitæ anguste lineares demumque valde intricatæ necnon ut videtur ad frondem novam generandam valentes. Flores axillares v. subterminales fimbriisque peripheriis brevioribus involucrati. Spathella breviter ovata, ore in dentes 10-12 acutos dissecto. Filamenta antherifera inferne dilatata et cum pedicello sigmoideo brevi apice nonnihil expanso dorsoque subalato continua. Staminodia minima v. omnino deficientia. Capsula oblongo-ovata, vix millimetralis, spathella emarcida ex integro inclusa, in pedicellum valde incumbens, utraque valva basi persistente stigmatum mucronata, costu-

lisque superioris mox dissilientis antice serrulatis. Placenta ut in sequentibus scrobiculata. (v. s.)

3. C. MULTIPARTITA (Tul. et Wedd. l. c. p. 110), caule frondiformi angusto serpente irregulariter dichotome v. subpinnatim ramoso, divisuris lateralibus brevibus subarcuatis apice dentato-laciniatis, foliis nullis? floribus axillaribus sessilibus v. basi subinnatis, staminibus 2, capsula læviuscula. ⊙ Ad ripas fluminis Araguay, corticem truncorum quotannis diu immersorum obvestiens (Wedd.). — Tul. Monogr. p. 168, t. 11, f. 3. — Frons linearis 2-5 centim. longa, 2-3 millim. lata, subpinnatim ramosa, ramis brevibus crassiusculis irregulariter dichotomis subarcuatisque ramulis quibusdam divisuris minoribus liguliformibus folia simulantibus lateraliter instructis. Flores in axillis dilatatis et plus minus excavatis sessiles. Spathella ovata, 2 millim. longa, ore anguste laciniato-pluridentato. Filamenta antherifera plana, basi breviter monadelpha. Staminodia 0. Capsula ovoidea, circiter millimetralis, valvæ superioris mox dissilientis costulis læviusculis. (v. v.)

§ 2. *Castelnella.* — Frons linearis. Flores e ramulis valde abbreviatis distiche foliatis nascentibus.

4. C. SERPENS (Tul. et Wedd. l. c. p. 109), pusilla, caule tænioliformi distiche ramosa, ramis brevibus furcatis v. subdichotomis serpentibus, ramulis floriferis abbreviatis foliatis, foliis lineari-subulatis distichis basi dilatata in vaginam communem florem involventem omnibus coalitis, staminibus 2, capsulæ valva superiore admodum scabra. ⊙? Ad rupes lapidesque in undis æstuantibus fluvii Araguay (Wedd.). — Tul. Monogr. p. 169, t. 12, f. 2. — Frons anguste linearis, sinuosa, plus minus elongata, 1-1½ millim. lata, ramis brevibus sæpeque divergentibus parce dichotome divisis. Ramuli floriferi e margine ramorum sterilium enati, 6-8-folii, limbo foliorum 1½-3 millim. longa, vagina communi florem amplectente crassiuscula semimillim. longa glabra subtus fissa, ore truncato. Spathella ovata, sesquimillimetralis, tenuissima, — apice mox dentato-lacera, fere urceolata. Stamina brevissime monadelpha, filamentis planis in pedicellum ovarii decurrentibus. Staminodia 0. Capsula ovoidea, ¾ millim. circiter longa, horizontalis, pedicello angulato triplo longior, valva superiore mox ejecta late obovata antice in costulis præsertim asperata. (v. v.)

5. C. MONANDRA (Tul. et Wedd. l. c.), caule angustissime tænioliformi dichotome ramoso ramulis floriferis foliatisque abbreviatis creberrime obsito, foliis lineari-subulatis subdistichis, basibus in vaginam communem pilosam florem vestientem connatis, stamine unico, nervis valvæ superioris capsulæ parce serrulatis. ⊙ Ad scopulos lapidesque immersos fluvii Araguay (Wedd.). Tul. Monogr. p. 171, t. 12, f. 1. — Frons scopulo firme adhærens, vix millimetrum lata, ramulis floriferis læte viridibus cæspitantibus undique velata. Folia in quoque ramulo 4-6, 5-15 millim. longa, subfluitantia, inferiora multo breviora, vagina communi subtus continua extus hirsutie crispula obsita. Spathella aperta tubulosa, 4 millim. longa, inferne ampullacea, superne angustata, ore plurifido. Stamen unicum, filamento e spathella longiuscule exserto, a basi lata sensim attenuata. Staminodia 0. Capsula elliptico-ovata, millimetrum metiens pedicelloque obliquo flexuoso circiter millimetrali suffulta, utraque valva stigmatis emarcidi reliquiis apiculata, costulis superioris antice serrulatis. (v. v.)

6. C. PUSILLIMA (Tul. et Wedd. l. c.), caule angustissime tænioliformi?, ramulis floriferis crebris abbreviatis foliatis, foliis lineari-subulatis basi in vaginam florem involventem coalitis, spathella brevi, staminibus 2, rariusve stamine unico, nervis valvæ superioris capsulæ serrulatis. ⊙ In iisdem locis ac præcedentes, undas vero minus æstuantes diligens (Wedd.). — Tul. Monogr. p. 174. — Frons in speciminibus meis e rupibus natalibus ungue evulsis valde dirupta et ideo vix rite describenda, ramosa, crassiuscula. Ramuli floriferi minimi, cæspitantes, foliis utrinque 3-4 distiche patentibus 3-6 millim. longis subfluitantibus. Spathella aperta brevis (1¼-1⅔ millim.) subcampanulata

ore lacero-pluridentato. Filamenta staminum trimillimetralia, planiuscula inferne brevissime coalita. Staminodia 0. Capsula oblique ellipsoidea, brevissime pedicellata, valvæ superioris multo minoris nervis antice rugosis. (v. v.)

7. C. FLUITANS (Tul. et Wedd. l. c.), caule frondiformi?, foliis longe linearibus fluitantibus indivisis v. parce laciniatis basi dilatatis floremque pro parte involventibus, spathella elongata, staminibus 2, nervis valvæ superioris capsulæ prope apicem minute serrulatis. ☉ Ad rupes cataractarum fluvii Araguay serius exundatas (Wedd.). — Tul. Monogr. p. 173. — Frons in speciminibus lectis jam aridis et pro parte corruptis haud discernenda. Folia elongata, basi verisimiliter in vaginam communem ut in speciebus præcedentibus coalita. Spathella aperta ovato-tubulosa, 4 millim. longa, ore angusto acute dentato. Filamenta antherifera inferne breviter connata, a basi plana et dilatata sensim attenuata longeque exserta. Staminodia nulla? Capsula ellipsoidea, sesquimillimetralis, basi persistente stigmatum biapiculata, valva minore cito dissiliente in costulis antice serrulata. (v. in scopulis natalibus.)

Species exclusæ.

C. ORTHOCARPA Tul. et Wedd. = Carajæa orthocarpa.

C. FRUTICULOSA Tul. et Wedd. = Podostemon fruticulosus.

XX. DEVILLEA *Tul. et Wedd. in Ann. sc. nat. 3e sér.* 11, *p.* 107; *in Tul. Monogr. p.* 156; *in Mart. Fl. bras. fasc.* 13, *p.* 261.

Flores hermaphroditi, nudi, erecti, caules abbreviatos solitarie terminantes, e spathella longe tubulosa superne ampliata ore 2-4-fido breviter exserti. Stamen 1, filamento filiformi, anthera oblongo-ovata basi emarginata introrsa, polline globoso levi. Staminodia 3, linearia, brevia, subæqualia, duobus filamento fertili collateralia, intermedio ad basim ejusdem externe inserto. Ovarium globosum, linea saturali verticali sed excentrica, biloculare, placenta lenticulari septo vix perspicuo marginata. Stigmata 2, brevissima, globulosa, discreta. Capsula ovario conformis, levis, bivalvis, valvis inæqualibus, altera majore demum introrsum flexa in pedicello persistente, altera una cum seminibus placentaque rejecta. — Herbula annua, amnem Brasiliæ centralis incolens, rhizomate filiformi repente ramoso e nodis remotis caules foliiferos floriferosque proferente. Folia disticha, dichotome laciniata, insigniter igulata. — Genus Oseryæ affine.

D. FLAGELLIFORMIS (Tul. et Wedd. in Ann. sc. nat. l. c.; Tul. Monogr. p. 157, t. 13, f. 1; in Mart. Fl. bras. l. c.), pusillima, rhizomate tenui flagelliformi, caulibus brevissimis distiche foliosis, foliis angustissime lacinulatis superioribus præsertim longe ligulatis, floribus pedicellatis. ☉ Ad saxa lutulenta subimmersaque fluvii Tocantins Brasiliæ centralis (Wedd.). — Rhizoma 4-8-centimetrale vel longius, nudum, teretiusculum; gemmis s. caulibus foliiferis floriferisque 2-3 millim. longis lateraliter ortis compressis, radiculas nonnullas necnon stolones e basi emittentibus. Folia adpresse superposita, 1 ½-3 centim. longa, in utroque latere caulis 4-6, basi dilatata ligulaque ovata v. oblonga (illa folii supremi interdum semiceotimetrali in axilla instructa), ultra medium dichotome dissecta. Flores sæpius in quolibet caule solitarii, sed haud raro 2, altero axillari, pedicello 5-10 millim. longo spathella longe et anguste tubulosa ore calyculi more ampliato diu pro maxima parte vestito. Stamen 2 millim. circiter longum, ovarium nonnihil superans, staminodiis filamento fertili plusquam dimidio brevioribus. Ovarium millimetrum circiter longum et latum, in apice pedicelli subexcentrice insertum, stigmatibus minimis in vivo aurantiacis. Capsula levissima, diametro circiter sesquimillimetralis, valvis semipellucidis, altera minore cum stigmate altero persistente mox labente. (v. v.)

XXI. OSERYA *Tul. et Wedd. in Ann. sc. nat.* 3e *sér.* 11, *p.* 105; *Tul. Monogr. p.* 150.

Flores hermaphroditi, nudi, in apice ramorum distiche foliatorum solitarii, ante anthesin in spathella clausa latentes, deinque sæpius plus minus exserti. Stamen 1, filamento plano v. plano-convexo sursum attenuato, anthera ovata basi emarginata extrorsa, granulis pollinis ellipsoideo-trigonis. Staminodia 2, in utroque latere filamenti fertili inserta, libera. Ovarium suboblique ellipsoideum, linea suturali verticali, placenta et septo ut in gen. præced. Stigmata 2, brevissima s. fere dentiformia, libera. Capsula ovario conformis, 8-12-nervis, septifrage bivalvis, valvis subæqualibus, altera in pedicello persistente, altera cum placenta seminibusque decidua. — Herbulæ interdum pusillimæ, rupibus subimmersis fluviorum novi orbis affixæ, caule sæpius lineari repente, ramis floriferis sæpe abbreviatis. Folia simplicia, subulata flabellatimque disposita aut dichotome laciniata et tunc vernatione (filicum more) circinatim involuta, basi dilatata liberaque aut in vaginam communem florem juniorem foventem coalita, in specie una stipula brevi intraxillari instructa. — Genus anthera rimis extrorsis hiante præsertim insigne.

1. O. FLABELLIFERA (Tul. et Wedd. l. c. p. 106), pusillima, caule filiformi repente subsimplice v. parce ramoso, ramulis floriferis abbreviatis caulem desinentibus v. e lateribus ejusdem proditis simplicibus bifurcisve, foliis subulatis distichis basi dilatatis et in vaginam communem florem subsessilem amplectentem connatis. ☉ Ad lapides scopulosque subimmersos regionis inferioris fluminis Tocantins, in Brasilia centrali (Wedd.). — Tul. Monogr. p. 151, t. 10, f. 3, et in Mart. Fl. bras. l. c. p. 259, t. 75, f. III. — Caulis 2-4 centim. longus, in sicco millimetrum vix latus, simplex furcatusve vel parce ramosus stolonesque nudos et ramulos foliiferos floriferosque hinc inde exserens. Ramuli floriferi 3-millimetrales, compressi, decumbentes. Folia in utraque acie 4-5, 2-3 millim. longa, flabellatim ordinata (inferioribus brevioribus), a basi valde dilatata primum abrupte deinque sensim attenuata, expansione basali summorum pro parte libera utrinque in dentem triangularem spathellæ lateri applicitam protracta. Spathella aperta campanulata s. calyciformis, ore regulariter dentato. Pedicellus initio brevissimus, ad maturitatem fructus vero e spathella longiuscule exsertus. Stamen ab ipsa basi ovarii ortum ejusdemque longitudinis, filamento sensim attenuato, anthera late ovata extrorsa. Staminodia filamento fertili multo breviora, lineari-subulata, libera. Ovarium ellipsoideum, circiter millimetrale, subenerve. Capsula oblongo-elliptica, pluricostulata, longiuscule pedicellata, valvis æqualibus, ut videtur, vel subæqualibus suturaque verticali axique pedicelli continua, stigmatibus breviter triangulari-lanceolatis applicitis coronata. — Diagnosin scripsi tum ex autopsia speciminum cum ex iconibus plantulæ a me in vivo delineatis. Dehiscentiam capsulæ non licuit observare. (v. v.)

2. O. BICEPS (Tul. et Wedd. l. c.), pusilla, caule brevi repente e basi angustissima sensim dilatata apiceque in ramulos binos abbreviatos divergentes distiche foliatos desinente, foliis linearibus, superioribus in vaginam communem florem juniorem foventem basi coalitis, pedicello demum elongato. ☉ In scopulis subimmersis fluminis Tocantins Brasiliæ (Wedd.). — Tul. Monogr. p. 153, et in Mart. l. c. p. 260. — Frons 3-5 millim. longa, in utroque margine inæqualiter dentata s. crenulata, ramulis floriferis sinu obtusissimo sejunctis scopulo decumbentibus. Folia 2-3 millim. longa, flabellatim divergentia, basi omnino connata lacinulasque ramuli fingentia. Spathella aperta tubulosa, ore irregulariter lacero v. subbilabiato. Flores ramulos desinentes, singuli pedicello demum 3-5 millim. longo innixi. Filamentum antheriferum 1 millim. metiens, validum, summo pedicello cum ovario insertum, capsula

delapsa superstes, anthera ovata majuscula extrorsa. Staminodia anguste linearia, filamento fertili triplo breviora. Capsula ovato-elliptica, 1 ½ millim. longa, stigmatibus mox denudata, 12-nervata, valva altera cito delapsa, altera diu persistente. (v. v.)

3. O. CULTERIANA (Tul. in Ann. sc. nat. l. c.; Monogr. p. 155, t. 10, f. 2), major, caule filiformi repente, ramis floriferis numerosis simplicibus v. parce dichotomis distiche foliosis, foliis crebris multoties dichotome laciniatis, laciniis capillaceis fluitantibus, floribus sæpius terminalibus. ⊙ Prope San Blas, in provincia mexicana Xalisco (Coulter! n. 1394). — Caulis plus minus elongatus, tereti-compressus, 1 millim. circiter crassus, disculis carnosulis sparsis sessilibusque suffulcro hærens. Rami floriferi erecti v. adscendentes, 2-3 centim. longi, a basi ad apicem foliati. Folia 4-6-centimetralia, petiolo semiamplexicauli ligula intraaxillari brevi obtusa instructo; laciniis limbi angustissimis planis subparallelis. Flores solitarii, terminales, raro axillares aut ex ipso caule orti, pedicello juniore brevissimo, illo floris omnino evoluti non viso. Stamen ovarium æquans, anthera extrorsa, granulis pollinis trigonis. Staminodia linearia, sensim attenuata, acuta. Ovarium ovatum, subenerve, pedicello subobliquе insidens. Stigmata brevissima, anguste dentiformia, æqualia. Capsula.... (v. s.)

Species dubia.

4. O. SPHÆROCARPA (Tul. in Ann. sc. nat. l. c.; Monogr. p. 154), caule frondiformi pluries dichotome laciniato, laciniis linearibus divaricatis, floribus e fronde ipsa enatis pedicello longiusculo erecto suffultis. ⊙? In Guiana anglica prope Berbice (Schomburgk! n. 431). — Frons qualis a me visa est in hb. Mus. par. vix centimetralis, divisuris decumbentibus, ultimis angustissimis. Pedicelli a basi laciniarum primariarum orti pauci, 2-3 millim. alti, basi reliquiis spathellæ tubulosæ vaginati. Stamen unicum, filamento (teste cl. Tulasnio) capsula non longiore, apice quasi recte truncato, anthera .., Staminodia brevissima, angustissima, quam filamentum fertile citius labentia. Capsula late ellipsoidea s. fere globosa, 1-1 ½ millim. longa, valvis subæqualibus nervis exilibus percursis, altera paulo minore ad maturitatem a pedicello soluta, altera persistente. — Specimina a me in Mus. par. visa valde manca sunt; frons autem bene servata. Hæcce a cl. auctore supra landato, qui plantulam (spec. etiam maxime imperfecta) in hb. Hook. examinavit, dicitur: « brevissime tænioliformis v. irregulariter dilatato-membranacea, appendices foliiformes lineari-acutiusculas brevissimas integerrimas suberectas basique vaginantes protrudens. » (v. s.)

Genus dubiæ sedis.

XXII. CARAJÆA. — Castelnaviæ sect. Carajæa *Tul. in Ann. sc. nat.* 3ᵉ *sér.* 11, *p.* 110; *Monogr. p.* 175; *in Mart. Fl. bras. fasc.* 13, *p.* 270.

Flores hermaphroditi, nudi, angulis bifurcationum frondis solitarie impositi, erecti, singuli spathella urceolata primum clausa deinque apice pervia pro parte inclusi. Stamina 2, libera, unilateralia, filamentis planis elongatis seorsum attenuatis, antheris ovatis ore spathellæ longiuscule exsertis. Staminodia nulla? Ovarium sphæricum, in fundo spathellæ sessile, læve. Stigmata 2, elongata, linearia, libera, exserta. Capsula non visa. — Herbula brasiliensis, aphylla, caule frondiformi lineari dichotome ramoso saxis subimmersis s. irriguis affixa. — Affinitates veræ ob defectum fructus adhuc dubiæ. Plantula a cl. Tulasnio descripta, fide imaginis in itinere meo per Brasiliam delineatæ (specimina ipsa enim omnia infeliciter perierunt) ad calcem generis Castel-

naviæ dubitatim collocatur, at hocce ut videtur propinquitate vaga solum contingit, et pari jure cum Podostemaceis isolobis, ex. gr. Neolacide illam consociare liceret.

C. ORTHOCARPA, pusillima, fronde lineari dichotoma ramisque primariis membranaceo-spongiosis, ramulis filiformibus. ⊙? Ad lapides subimmersos, juxta cataractas Sanctæ Mariæ fluvii Araguay, in provincia Goyaz Brasiliæ. — Castelnavia? orthocarpa Tul. et Wedd. in Ann. sc. nat. l. c.; Tul. Monogr. p. 175; in Mart. Fl. bras. l. c. — Rami frondis vittiformes, plus minus elongati ramulique mire recti et textura firmiore ad dorsum lapidis cui arcte hærent magis minus inter se occursantes. Flores ad angulos bifurcationis frondis præsertim occurrentes, spathella sessili late ovata, ore contracto acute 4-6-dentato. Stamina e fundo spathellæ erecto-divergentia illamque dimidia longitudine superantia, antheris filamento circiter triplo brevioribus, connectivo ultra loculos nonnihil protracto. Ovarium sessile, sphæricum, læve, spathella omnino inclusum, stigmatibus ovarii diametrum longitudine nonnihil excedentibus acutis divergentibus in vivo pallide rubentibus oreque spathellæ longiuscule exsertis. — Flores tantum ac plerique virginei mihi occurrere, in quibus omnibus ovarium omnino sessile offendi; est autem ut hocce serius in pedicello e spathellæ fundo aliquantum assurgat. (v. v.)

Genus dubium.

XXIII. BLANDOWIA *Willd. Ueb. die Gattung. der Lebermoose, in Mag. d. Gesellsch. Nat. Fr. zu Berl.* 3 (*ann.* 1809), *p.* 100, *absque diagnosi.* — Dicrææ sect. *Tul. in Ann. sc. nat.* 3ᵉ *sér.* 11, *p.* 101, *excl. spec.* — Dicræa *Cl. Gay, Fl. chil.* 5, *p.* 420. — Apinagiæ sect. *Tul. Monogr. p.* 105 (*spec. dub.*).

1. B. STRIATA (Willd. l. c. non Corda), caule frondiformi lobato, lobis adscendentibus obtusis, capsula elliptica striata. ⊙? Ad ramos arborum in Peruvia et Chili (ex Willd.). Lacis fallacissima Bisch. in Nov. Act. nat. Cur. 17 (II), p. 963. Dicræa Willdenowii Tul. in Ann. sc. nat. l. c. p. 101. Apinagia? Willdenowii Tul. Monogr. p. 106; Cl. Gay l. c. — FRONS plana, depressa, levis, facie Collematis. Perichætium (spathella) tubulosum, breve, lacerum. Seta (pedicellus) filiformis. Capsula bivalvis, ab apice ad basin dehiscens, bilocularis. Dissepimentum contrarium, oblongum, post dehiscentiam capsulæ deciduum. Semina oblonga, brevi pedicello margini dissepimenti affixa (Willdenow). — Cel. Willdenowius Blandowiam suam juxta Anthoceratem, inter Hepaticas collocat, at diagnosin genericam nullam præbet. Cæterum floris structura nimis incerta est quam ut illius sedis legitima recte statuatur. Similis est conditio sequentis.

2. B. PREISSII, fronde dichotome ramosa, floribus alaribus ex inferna nervorum parte natis, pedicello fusco rigido, capsula sulcato-costata (Corda). ⊙? Apud Insubres, in truncis detritis, Echinomitrii furcati, Preissiæ italicæ, Hypni serpentis aliorumque muscorum comes (Preisz). — B. striata Corda, in Sturm's Deutschl. Fl. Abth. 2, Hefte 5 u. 6 p. 107, t. 33, non Willd. aliorumque. Apinagia Preissii Tul. Monogr. 108. — Plantula a cl. Preisz medico doctore regione citata verno tempore ut videtur reperta fuit; nullis autem oculis postea occurrit, et interim suadentibus clariss. Tulasnio et Parlatore dubia Europæ teneatur incola. Ab hac sententia vero mihi adhuc dissentire necesse est. Specimen enim plantæ Preiszianæ ex Italia superiore ortum atque a cel. Corda Kunthio missum nuper videre licuit, et nihil est cur de origine sua natali dubium haberem. Specimen laudatum a museo regio Berolinensi mecum benigne communicatum e capsulis tribus solum constat ellipsoideis bivalvibus apertis et partim ruptis; una e pedicello avulsa, alteris duabus pedicellis circiter centimetralibus apice leviter incrassatis suffultis, spathella alterius dimidiam partem inferiorem arcte vaginans ore subintegro; valvis 3 millim. longis, 1 ½ millim. latis eleganter septem-costu-

latis. Placenta et semina desiderantur. Vestigia staminum et stigmatum prorsus nulla. Fragmenta frondis minima informia. — Advertetur pedicellos fungillo quodam atro verruciformi affici, quod in speciebus exoticis (fere omnibus immersis) nunquam offendi.

Subordo II. *HYDROSTACHYEÆ.*—Hydrostachydeæ (Tribus) *Adr. Juss. in d'Orbigny Dict. hist. nat.* 10, *p.* 302. — Hydrostachyeæ (Tribus) *Tul. in Ann. sc. nat.* 3e *sér.* 11, *p.* 91; *Monogr. p.* 47.

Flores dioici, nudi, dense spicati, singuli bractea protecti. Ovarium uniloculare, placentis 2 parietalibus. Capsula facie antica secus suturam dehiscens.

XXIV. HYDROSTACHYS *Pet.-Th. Gen. Madag. p.* 2; *Adr. Juss. in Deless. Icon. select.* 3, *t.* 55; *Endl. Gen. pl. p.* 270 *et* 1375; *Tul. Monogr. p.* 47.

Flores dioici, in scapis s. pedunculis radicalibus dense spicati, perigonio destituti, singuli bractea marcescente suffulti, illa floris masc. planiuscula et membranacea, illa floris fem. cucullata s. cymbiformi et indurata, axilla florifera glabra aut pilosa. *Masc.* : Stamen unicum brevissimum extrorsum, filamento bifido, brachio utroque lobum alterum reniforme margine dehiscentem antheræ gerentibus. *Fem.* : Ovarium minutum, obovatum v. oblongum, sæpius plano-convexum, in utraque facie v. solum in antica (s. axim spectante) sutura longitudinali s. sulculo notatum, uniloculare, placentis 2 parietalibus linearibus oppositis altera antica altera postica. Stylus 0. Stigmata 2, filiformia, ovario multo longiora, erecto-divergentia, glabra. Capsula exigua, ovario conformis, in loculo scaphoideo bracteæ accretæ recepta, stigmatibus emarcidis diu coronata, unilocularis, polysperma, antice secus suturam mediam more folliculi dehiscens. — Herbæ perennes, acaules, in undis rapidioribus et cataractis amnium Madagascariæ vigentes, caudice crasso ligneo depresse tuberculiformi ope radicellarum e margine inferiore emissarum rupibus immersis hærente. Folia elongata, e margine superiore lateribusque caudicis orta s. fere rosulata, basi dilatata ligulaque lata membranacea intraaxillari instructa, rachi simplici v. simpliciter aut decomposite pinnatisecta appendicibusque folioliformibus s. foliolis ultra basim sæpissime crebre obtecta. Scapi pauci aut numerosi, e medio faciei superioris caudicis assurgentes, simplices, foliis breviores, inferne nudi aut papillis v. foliolis velati, superne floriferi, spicis cylindricis (illos Plantaginum primo adspectu mentientibus) floribus vulgo in series 8-10 verticales digestis.

1. H. VERRUCULOSA (Adr. Juss. in Deless. Icon. 3, t. 91), foliorum rhachi indivisa, foliolis rhomboideis spathulatisve integris rariusve bifidis v. bipartitis, bracteis fem. ovatis dorso papillis minutis folioliformibus imbricatis crebre obtectis. ♃ In Madagascaria (Dupetit-Thouars! Bojer! Bernier! Goudot!). — Tul. Monogr. p. 49, t. 1, f. 3. — Folia longe linearia, subcylindrica s. caudiformia, 1-3 decim. longa, 3-5 millim. lata, ima basi abrupte dilatata ligulaque elongato-triangulari circiter sesquicentimetrali hyalina intus instructa, rhachi ultra basim filiformi ancipiti-compressa 2 millim. lata usque ad apicem foliolis 2-3 millim. longis creberrime obsita, illis marginis rhacheos cæteris longioribus, omnibus initio imbricatis deinque horizontaliter patentibus,

limbo sursum plus minus curvato pilisque paucis deciduis ciliato. Spicæ fem. (solum visæ) paucæ, 3-8 centim. longæ, pedunculo 3-4-centimetrali valido foliolis angustis acutis imbricatis obtecto. Flores 8-10-seriales. Bracteæ integræ, cymbiformes, obtusæ, margine anguste membranaceo nudæ, papillis dorsi illis foliorum conformibus sed minimis ciliisque destitutis secus nervos 5-7 longitudinaliter imbricatis, axilla pilis copiosis sericeo-scariosis fuscis bibulis munita. Capsula obovato-ellipsoidea, millimetrum vix excedens, planoconvexa, obtusa, bractea accreta 2-3 millim. longa 2 millim. lata et indurata recondita pilisque axillæ ex parte velata. (v. s. in hb. Mus. par. Juss. Delessert et Kew.)

2. H. DISTICHOPHYLLA (Adr. Juss. in Deless. Icon. 3, t. 94), foliorum rhachi, simplice aut apice furcata v. simpliciter pauci-pinnatisecta, foliolis integris inferioribus exiguis ovatis ciliatisque, superiorum lateralibus multo longioribus acinaciformibus distiche alternis atque eciliatis, bracteis fem. anguste oblongis dorso minute verrucoso-papillosis, axilla florifera parce squamuloso-pilosa. ♃ Ad rupes torrentis Semiang, in Madagascaria (Bernier! n. 5). — Tul. Monogr. p. 53, t. 1, f. 1, — Folia 2-2½ decim. longa, rhachi supra basim dilatatam mox terete inferne pilis crassis albentibus patulis velata superne glabra. Foliola a basi apicem versus gradatim majora et glabriora; inferiora multiseriata, squamiformia, apice longe pilosa aut subfimbriata; superiora vulgo hexasticha, eciliata, anticis et posticis exiguis ovatis obtusis, lateralibus 5-10 millim. longis, 2-3 millim. latis arcuatim ovato-v. lineari-oblongis s. acinaciformibus patentibusque (convexitate marginis deorsum spectante) obtusis v. acutiusculis basi subangustata rhachi continuis simul folium quoddam pinnatum eleganter mentientibus. Spicæ ut videtur subsolitariæ; mascula 2½-3 centim. longa, abrupte acuta, glaberrima, pedunculo 6-8-centimetrali undique v. tantum superne squamulis brevissime linearibus glabris laxe imbricatis vestito; bracteis 12-serialibus late ovato-triangularibus 2 millim. circiter longis acutiusculis tenuiter membranaceis levissimis; feminea 6-10 centim. longa, gracilis, sursum sensim attenuata, pedunculo illi spicæ masc. simili. Bracteæ 3 millim. circiter longæ, ultra cucullam longiuscule membranaceæ, dorso sparsim papillosæ necnon sæpe longitudinaliter 5-7 striatæ s. nervatæ, nervo medio magis prominente in rhachim decurrente. Capsula obovata, 1¼ millim. circiter longa, obtusissima, in utroque latere subcostulata anticeque sulculo prominente notata. — Folia hujus speciei illa Blechni cujusdam referunt. (v. s. in hb. Mus. par., Juss. et Delessert.)

3. H. IMBRICATA (Adr. Juss. in Deless. Icon. 3, t. 92), foliorum rhachi simpliciter pinnatisecta, foliolis oblongis inflato-vesiculiformibus integerrimis, bracteis fem. ellipticis omnino nudis. ♃ In Madagascaria (Dupetit-Thouars! Bernier!). — Tul. Monogr. p 51. — Folia 2½-4¼ decim. longa, valida, rhachi primaria lineari plana crassa 3-4 millim. lata ultra medium pinnatisecta e basi usque ad apicem pinnisque foliolis vesiculiformibus obtusisslmis crassitie varia undique consitis, illis partis inferioris rhacheos s. petioli semper minoribus. Spicæ fem. (solum visæ) 1-6, erectæ, crassæ, circiter decimetrales, pedunculo (spicæ subæquilongo) terete rigido foliolisque illis petiolorum similibus sed superne magnitudine et numero diminutis aut omnino deficientibus vestito. Flores conferte 15-18-seriales. Bracteæ integræ, cymbiformes, obtusæ, apice et margine membranaceæ, cæterum valde induratæ, 1-3-nervatæ, nervo medio dorsali inferne prominente et in rhachin decurrente, axilla glabra. Capsula obovata, circiter 2-millimetralis, apice obtusa v. subemarginata, utrinque convexa suturaque depressa insignita.

β, *Thuarsiana* (Tul. l. c.), pinnis foliorum vulgo longioribus, foliolis anguste linearibus integrisque v. pinnatim incisis, nec inflatis. ♃ Ad scopulos torrentis Semiang, cum typo (Bernier!), prope Ambanivulas (Goudot!). — Folia longissima. Spica suppetens minor et gracilior quam in typo. — Monente cl. Tulasnio, folia pleraque ad hanc formam spectantia verisimiliterque, ut opinatur, de plantis sterilibus sublata, foliolis vesiculiformibus non omnino destituta sunt, quoniam in eorumdem parte inferiore s. petiolari necnon in pinnis modo raræ modo crebriores reperiantur. (v. s. in hb. Mus. par., Delessert et Juss.)

4. H. PLUMOSA (Adr. Juss. mscr.; Tul. in Ann. sc. nat. l. c.; **Monogr.** p. 57, t. 1, f. 2), rhachi foliorum pinnatisecta, pinnis filiformibus sicut rachis primaria ipsa foliolis linearibus acutissimis dense obtectis, pedunculis inferne squamosis bracteis fem. obovato-oblongis omnino nudis. ♃ **Ad rupes in cataractis Madagascariæ** (Bernier! Goudot!). — Folia 1-2½ decim. **longa**, rhachi subtereti gracilenta foliolis 1-2-millimetralibus glabris apice interdum mucronatis undique velato, nonnullis latioribus ovatis, omnibus initio erectis demumque patentibus, superioribus angustioribus; pinnis 1-3½ **centim.** longis distiche patentibus filiformibus, foliolis eadem longitudine ac **rhacheos** primariæ interdum capillaceis patentissimis. Spicæ fem. (solum visæ) ut videtur paucæ (2-5), 8-15 centim. longæ, axi incrassato, pedunculo decimetrali v. breviore tereti ad flores usque squamulis scariosis ferrugineis linearioblongis acutisque illas petioli filicini exacte referentibus vestito. Flores 8-10-seriales et quasi verticillati. Bracteæ cymbiformes, 3 millim. circiter longæ, superne subattenuatæ et membranaceo-marginatæ, apice recurvæ, nervis dorsalibus 3-5 crassis instructæ, medio crassiore in axim longe decurrente. Capsula (immatura) anguste oblonga, circiter sesquimillimetralis, obtusa, ima basi pulvinulo conico axillari inserta, antice in medio sulco longitudinali notata et utroque latere pilis quibusdam brunneis axillaribus stipata; stigmatibus 4 millim. metientibus. — Ab H. multifida (cui subaffinis) appendicibus scariosis pedunculorum facile distinguenda. **Folia exsiccata** pennam barbatam bene referunt. (v. s. in hb. Mus. par.)

5. H. MULTIFIDA (Adr. Juss. in Deless. Icon. t. 93), foliorum rhachi bipinnatisecta, pinnis pinnulisque filiformibus foliola angustissime linearia **s. subulata** sparsim gerentibus, rhachi primaria ipsa (sicut pedunculi) papillis minutis lineari-acutis onusta, bracteis fem. obovato-ellipticis dorso (præsertim apice) minute verrucoso-papillosis. ♃ In torrente Semiang Madagascariæ (Bernier!). — Tul. Monogr. p. 55. — Folia læte virentia, faciem illorum Mei Athamantici in mentem revocantia, rhachi 4-5 decim. longa, exili, terete, papillis 1 millim. longis brevioribusve erectiusculis v. ipcurvis, pinnis supra partem quartam v. trientem inferiorem ortis 2-4-centimetralibus approximate distichis patentibus, pinnulis 3-10 millim. longis, foliolis harumce pinnarumque discretis 2-4-millimetralibus. Spicæ femineæ (solum visæ) numerosæ, 6-10 centim. longæ, densæ, cylindricæ, inferne 3-5 millim. crassæ, pedunculo 5-15-centimetrali. Flores 8-10-seriales. Bracteæ cymbiformes, margine præsertim superne anguste membranaceæ, dorso nervis tribus parallelis instructæ, medio magis prominente. Capsula obovato-oblonga, 1½ millim. circiter longa, obtusa, utrinque pilis brunneis elongatis ex axilla ortis stipata. (v. s. in hb. Mus. par. et Kew.)

6. H. GOUDOTIANA (Tul. in Ann. sc. nat. 3ᵉ sér. 11, p. 92; **Monogr.** p. 56), foliorum rhachi bi-tri-pinnatisecta segmentis ultimis subcapillaceis, foliolis confertis plerisque linearibus, cæteris oblongis triangularibusve, illis rhacheos primariæ (plerisque patentissimis) appendicibus aliis verruciformibus intermixtis. ♃ In torrentibus Madagascariæ (Dupetit-Thouars! Goudot!). — **Folia** 2-5 decim. longa, rhachi supra basim compressam 4-6 millim. lata tereti, foliolis confertissimis, aliis oblongis patentibusque, aliis triangulari-acutis squamiformibus appressis; pinnis creberrimis distichis patentissimis, mediis majoribus 3-6 centim. longis; pinnulis crebris 8-10-millimetralibus, foliolis harumce et pinnularum undique insertis nec in eodem plano dispositis. — Reliqua desiderantur. — Ab. H. multifida, secundum cl. auctorem ipsum fortassis non specifice distincta. (v. s. in hb. Mus. par. et Delessert.)

7. H. NATALENSIS, rhachi foliorum tri-quadri-pinnatisecta, pinnulis laciniisque ultimis brevibus capillaceis, foliolis pinnarum oblongo-lanceolatis linearibusve, illis rhacheos primariæ triangulari-lanceolatis v. triangularibus acutis erectiusculis aut patentibus, bracteis fem. obovatis dorso subtiliter pulverulentis. ♃ **Ad rupes** cataractæ Elmyne, in prov. Natal Africæ australis (Sanderson!). — Folia circiter bidecimetralia, rhachi supra basim compressam dilatatamque teretiuscula, crassitie 2 millim. vix excedente sæpeque minore; foliolis in parte inferiore rhacheos primariæ brevissimis sparsisque cæteris

1-2-millimetralibus confertiusculisque, illis pinnarum minus numerosis sæpe appressis nonnullisque bifidis trifidisve, omnibus in planta exsiccata sæpe plus minus incurva; pinnis supra trientem v. dimidiam partem inferiorem nascentibus 1-2 ½ centim. longis numerosis subapproximatis patentibus ambitu (inclusis pinnulis) lanceolatis s. penicilliformibus, pinnulis 3 millim. circiter longis undique insertis foliolis destitutis, lacinulis sub lente papillosis. Spicæ fem. (solum visæ) vix numerosæ, 7-15 centim. longæ, crassitie 5-8 millimetrali, pedunculo decimetrali v. breviore tereti nonnihil flexuoso in specim. exoleto supp tente nudo lævissimoque. Flores 6-8-seriales. Bracteæ cymbiformes, 3 millim. longæ, superne rotundatæ et membranaceo-marginatæ, summo dorso præsertim ut videtur pulverulentæ (pulvere in bractea madefacta inconspicuo), nervis dorsalibus 3-5, intermedio valido in axim longiter decurrente, axilla glabra. Capsula obovato-oblonga, 2 ¼-2 ½ millim. longa, obtusa, basi nuda. (v. s. in hb. Kew.).

Species minus perfecte cognitæ.

8. H. CRISTULATA, foliis..., spicis masculis brevibus longe pedunculatis, bracteis rhomboideis extus medio dorso cristula carnosa duplici auctis. ♃ In Africæ centralis districtu Zambesi (Kirk!). — Spicæ masculæ tantummodo suppetentes. Pedunculi pauci e caudice brevi bracteis linearibus 1 centim. longis acutis dense vestito fasciculatim nascentes, 5 centim. circiter longi, inferne graciles, versus spicam leviter sensimque incrassati, squamis parvis obovatis carnosis undique obtecti. Spica circiter 3 centim. longa, ¼ millim. lata, cylindrica, superne leviter attenuata, obtusa. Bracteæ 7-8-seriales, densissime imbricatæ, rhomboideæ vel obovato-rhomboideæ, 2 ½-3 millim. latæ, inferne cuneatæ, margine membranaceæ, intus concavæ et sexnerviæ, extus in medio vel supra medium crista carnosula subsimplice v. sæpius duplicata adnata bractea ipsa angustiore deorsum cuneata adornatæ. Anthera sesquimillimetralis. (v. s. in hb. Kew.)

9. H. POLYMORPHA (Klotzsch, in Peters Reise nach Mossambique, p. 506, t. 52 et 53), foliis valde elongatis plumosis, rhachi simpliciter pinnata v. bipinnata et undique dense verrucosa, pennis crebre foliolatis, foliolis alterius paginæ squamiformibus, alterius palmatim dissectis, lateralibus longioribus pinnatisectis. ♃ In Africæ orientalis districtu Bove, ad Sena, aquis dulcibus (Peters). — Folia 3-6-decimetralia, petiolo circiter tertiam partem totius folii metiente, parte plumosa ambitu latiuscule lanceolata, pinnis numerosis (in folio majore fere quadraginta), 3-5-centimetralibus, a medio rhachi versus basim apicemque sensim abbreviatis. Flores ignoti.

Ordo CLXXV bis. NEPENTHACEÆ (1). — Cytinearum pars, *Brongn. in Ann. sc. Nat. v.* 1, *p.* 42 (1824). — Aristolochiarum sect. Nepenthinæ *Linkl. Handb. v.* 1, *p.* 369 (1829). — Nepentheæ *Blume En. Fl. Jav.* 1, *p.* 84 (1827); *Lindl. Introd. to Nat. syst. Ed.* 1, *p.* 154 (1830); *Bartl. Ord. Nat. p.* 80, *in not.* (1830); *Meissn. gen. p.* 246; *Endl. Gen. p.* 345. — Nepenthaceæ *Lindl. Introd. to Nat. syst. Ed.* 2, *p.* 204 (1836), *Veg. Kingd. p.* 287.

Flores dioici. *Masc.* : Sepala 4, rarius 3, oblonga, patentia, extus pubescentia, intus glandulosa, 2-seriatim imbricata. Discus 0. Stamina 4-16, filamentis in columnam teretem connatis; antheræ in capitulum connatæ, 1-seriatæ v. paucæ in capitulo altius irregulariter insertæ sub-2-seriatæ, 2-loculares, loculis parallelis contiguis rima longitudinali extrorsum dehiscentibus rectis v. flexuosis; pollen 3-lobatum. Ovarii rudimentum 0. Fl. *fœm.* : Sepala ut in mare v. rarissime in tubum obconicum basi connatis. Discus 0. Stamina 0. Ovarium ovoideum v. oblongum, 4- rarius 3-gonum, basi et apice truncatum v. attenuatum rarissime apice intruso 3-lobum, 4-rarius 3-loculare, carpellis sepalis oppositis; stylus 0, stigmate discoideo 4- rarius 3-lobo, lobis integris v. 2-lobis. Ovula perplurima, placentis parietibus septorum affixis multiseriatim inserta, adscendentia, anatropa. Capsula coriacea, 4- rarius 3-gona, truncata v. rarissime apice 3-loba, loculicide 4- rarissime 3-valvis; valvæ coriaceæ, medio septiferæ, lobis stigmatis simplicibus 2-lobisve coronatæ. Semina perplurima, septis utrinque affixa, adscendentia, imbricata, funiculo inconspicuo, umbilico prope basin nuclei minuti ovoidei, raphe filiformi intra testæ basin adscendente libera, testa membranacea sæpissime utrinque in caudam capillarem producta; albumen carnosum. Embryo in axi albuminis, rectus, orthotropus; cotyledones lineares; radicula teres, brevis, infera. Germinatio epigæa. — Suffrutices fruticesve Asiæ tropicæ, Madagascariæ, ins. Seychellarum, Australiæ tropicæ et Novæ Caledoniæ, sed præcipue Archipelagi Indici incolæ, glabri v. parce pilosi; vasis spiralibus ubique repleti; caulibus prostratis v. sarmentosis et ope cirrhorum ad apices foliorum ortorum scandentibus, interdum longissimis, parce ramosis, cylindricis v. obtuse 3-gonis, novellis pubescentibus v. sericeis. Folia alterna, exstipulata, sessilia v. in petiolum alatum angustata, plus minusve amplexicaulia, nervis longitudinalibus paucis parallelis margini approximatis, e basi costæ sæpius ortis, nervis transversis perplurimis per totam longitudinem costæ egredientibus; costa valida in cirrhum sericeum apice

(1) Auctore Dre Jos. D. Hooker.

in ascidium operculo auctum desinens producta. Ascidia forma varia ad apicem cirrhi decurvi v. penduli erecta, in foliis inferioribus sæpius ampullacea, in senioribus angustiora, 3-costata et nervis longitudinalibus numerosis percursa; costæ 2 anticæ in plantis junioribus v. foliis inferioribus fimbriato-alatæ, in senioribus sæpissime nudæ; costa postica infra insertionem operculi in calcar simplex v. 2-3-fidum v. rarius in setis solutum producta; superficies interna ascidii superne cæruleo-glauca opaca eglandulosa, inferne (raro tota) nitida et glandulis lympham copiosam aquosam secernentibus operta; os ascidii peristomio nitido cylindrico v. dilatato sæpissime transverse annulato costato v. sulcato cinctum; operculum cum ore ascidii articulatum, primum os claudens, demum adscendens erectum rarissime refractum, extus glabrum v. pubescens, intus glandulosum. Inflorescentia : racemus simplex v. compositus v. panicula terminalis, tandem succrescente caule lateralis. Flores parvi, virescentes, siccitate atro-brunnei v. purpurei. — Ordo Aristolochieis et Cytinaceis affinis. De anatome, organographia et physiologia, confer. De Cand. Organog. Veg. v. 1, p. 320 (1827); Brown in Lond. et Ed. Phil. Mag. v. 1, p. 316 (1832) et Misc. Works v. 2, p. 358; Lindley Introd. to Bot. ed. 1, p. 96 (1832) et ed. 4, v. 1, p. 299 (1848); Link Element. Phil. Bot. p. 474 (1837); Meyen ueb. die Secret. Org. des Pfl. p. 48 (1837); Korthals Verhandl. Nat. Gesch. p. 1 (1836); Morren in Bull. Acad. Brux. v. 5, p. 430 et 582 (1838), Premices d'Anat. Veg. VII Mem. (1841); Aug. St-Hil. Morph. p. 141 (1840); D. Don Proc. Linn. Soc. v. 1, p. 91, et in Ann. Nat. Hist. v. 7, p. 218; Griffith Posth. papers, v. IV, p. 348 (1848) et Notulæ v. 1, p. 232 (1847); Vœlker in Ann. Nat. Hist. v. 5, p. 173 (1850) et in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 3, p. 233; C. Morren Belg. Hortic. v. 2, p. 227 (1852); Schacht Beitr. p. 28 (1854), Hook. f. in Trans. Linn. Soc. v. 22, p. 437 et 415 (1859) et in Ann. Sc. Nat. 1859 p. 222; Miquel, Journ. Bot. Neerland. v. 1, p. 272 (1861) et Ill. Flor. Ins. Archip. p. 6; Oudemans, die Besserpl. Gröning (1863) et in Bot. Zeit. (1864) p. 17.

NEPENTHES *Linn. Gen. n.* 1019; *Juss. Gen. p.* 444; *Gaertn. de fruct.* 1, *p.* 18, *t.* 83; *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* 1, *p.* 29, *t.* 5, f. 1-3; *Miquel, Fl. Ind. Bat. v.* 1, *p.* 1, *p.* 1069, *et Suppl.* 1, *p.* 150 *et* 365, *Ill. Fl. Arch.* 1, *p.* 1; *Blume Mus Bot. Lugd. Bat.* 2, *p.* 5; *Griff Posth. papers, Notulæ v.* 4, *p.* 348; *Korth. in Flora*, 1848, *p.* 578, *et Verhandl, Nat. Gesch. p.* 1; *Spach Veg. Phan. v.* 13, p. 321; *Lemaire, Ill. Hort.* 1869, *Misc. t.* 38; *D. Moore Act. Congress Bot. Lond.* 1866, *p.* 44. — Phyllamphora *Lour. Flor. Cochin.* 606. — Cantharifera *Rumph, Amboin.* 5, *p.* 121, *t.* 59. — Bandura *Burm. Thes. Zeyl. t.* 17. — Amramatico *Flacourt, Hist. Madagasc.* p. 150, *f.* 43.

Sectio I. ANOUROSPERMA.

Semina ovoidea, testa inappendiculata. Fl. *fœm.* Calycis tubus obconicus, limbo 3-4-fido. Ovarium obpyramidatum, vertice 3-4-lobo depresso, lobis apice intus stigmatosis.

1. N. Pervillei (Blume! Mus. Bot. Lugd. Bat. v. 2, p. 10), caule cylindrico glaberrimo, foliis sessilibus ½-amplexicaulibus cuneato-lanceolatis coriaceis, ascidiis infundibuliformibus v. supra basin attenuatam modice ventricosis ore obliquo dilatato postice in collum non producto, costis exalatis, peristomio angusto creberrime sulcato postice non dilatato, operculo orbiculari glandulis magnis sparsis, panicula laxiflora rufo-sericea, ovario turbinato 3-lobo glaberrimo. ♂ ♀ In insulis Mahe et Silhouette Seychellarum, alt. 2-3000 ped. (Bouton! Pervillé, etc.). — N. Wardii Wright! in Roy. Irish Acad. v. 24, p. 576, t. 29, et 30. — Caulis crassitie pennæ anserinæ, prostratus v. scandens, ramosus. Folia 4-7 poll. longa, 2-4½ lata, perplurima in ramulos abbreviatos rosulata, pauca caulina alterna, angustiora, glaberrima, acuminata, nervis longitudinalibus utrinque 3-5 basin versus costæ egredientibus crassiusculis transversis valde obliquis pinnatis. Ascidia 2-7 poll. longa, coriacea, juniora aureo-pubescentia, cirrho brevi valido curvo rigido, matura superne sæpe ventricosa v. gibba, 2 poll. diam., siccitate lurida, fascia tomentella infra peristomium $\frac{1}{12}$ poll. latum extus cincta, costa dorsali valida apice breviter 1-3-calcarata, fauce intus cæruleo-glauca; operculum basi vix cordatum. Panicula axillaris, pedunculo gracili tereti glabro 4-8 poll. longo, ramis distantibus adscendentibus 2-3 poll. longis apices versus scorpioideo-6-10-floris, rhachi pedicellisque pube sericea rufa nitida vestitis. Flores parvi, $\frac{1}{10}$ poll. lati. ♂ : Sepala 3-4, basi connata, patentia, oblonga, subacuta v. obtusa. Columna staminea glabra, sepalis brevior; antheræ 6-10, 1-seriatæ. Fl. ♀ calycis tubus obconicus, lobis 3-4 parvis obtusis erecto-patentibus. Ovarium glaberrimum, obpyramidatum, vertice lato longe intruso, 3-4-lobo, apicibus loborum intus stigmatosis. Capsula immatura nitida. Semina immatura minuta. (v. s.)

Sectio II. Eunepenthes.

Semina nucleo ovoideo, testa utrinque in caudam elongatam sæpe longissimam capillarem producta. Fl. *fœm.* Sepala 4, rarissime 3, patentia. Ovarium oblongum v. fusiforme, apice integro, stigmate discoideo latiore coronato.

§ 1. *Flores paniculati;* paniculæ ramis elongatis patentibus scorpioideo-multifloris. Ascidii operculum porrectum, os subæquans, intus læve.

2. N. Madagascariensis (Poir. Encycl. 4, p. 459), caule tereti glaberrimo crasso, foliis late elliptico-lanceolatis glaberrimis coriaceis in petiolum latum ½-amplexicaulum angustatis, ascidiis inferioribus ampullaceis costis alatis, superioribus infundibuliformibus costis exalatis, ore dilatato postice in collum non producto, peristomio lato incurvo postice dilatato, operculo reniformi-rotundato intus medio obtuse canaliculato glandulis magnis sparsis, floribus subconfertis griseo-puberulis, capsula brevi crassa late truncata. ♂ ♀ In Madagascaria (Commerson!). — Willd. Sp. pl. 4, pars 2, p. 873; Brongn. in Ann. Sc. Nat. v. 1, p. 45, t. 5, f. 2; Korth. Verh. Nat. Gesch. p. 41; Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. v. 2, p. 9. Amramatico, Flacourt. Hist. Madag. p. 150, f. 43. — Caulis erectus, simplex, crassitie pennæ olorinæ. Folia 5-8 poll. longa, 2-2½ lata, coriacea, novellis subsericeis, nervis longitudinalibus utrinque 6-8, infra medium costæ egredientibus, transversis obliquis, siccitate rufo-brunnea, nitida. Ascidia 4-6 poll. longa, laxe pilosa v. subvillosa, demum glaberrima, ore paulo contracto postice in collum non aut vix producto breviter calcarato, fauce in superioribus infundibuliformibus ad apicem fere glandulis siccitate minutis graniformibus operta, in inferioribus ampullaceis, fauce intus glauco-cærulea, costis anticis exalatis; peristomium postice fere ½ poll. latum, creberrime annulatum, margine interiore vix denticulato; operculum extus pubescens, basi leviter cordatum. Panicula 6-8 poll. longa, rhachi valida, ramis inferioribus 2-3 poll. longis, apicem versus 6-12-floris. Flores ¼-⅓ poll. lati, graciliter pedicellati. Columna staminea glabra, sepalis ovatis brevior; antheræ ad 16 sub-2-seriatæ. Ovarium sessile, oblon-

gum, ferrugineo-sericeum, stigmate sessile. Capsula ½ poll. longa, turgida, stigmate lato, valvis apice truncatis. Semina parva, $\frac{1}{12}$-$\frac{1}{8}$ poll. longa, testa utrinque breviter producta. (v. s.)

3. N. DISTILLATORIA (Linn. Hort. Cliff. p. 431 et Sp. pl. n. 1354), caule elongato glaberrimo sub-cylindrico, foliis late v. anguste elliptico-lanceolatis in petiolum ½-amplexicaulem late alatum non v. breviter decurrentem angustatis, ascidiis cylindricis basi obscure inflatis, ore subcordato, costis exalatis peristomio angusto postice non dilatato, operculo intus lævi creberrime minute glanduloso, floribus parvis griseo-pubescentibus. ♂ ♀ In Zeylania (Kœnig! etc.) — Burm. Fl. Ind. p. 190; Gaertn. fruct. v. 2, p. 18, t. 83; Willd. Sp. pl. v. 4, pars 2, p. 873; Korth. Verh. Nat. Gesch. p. 42; Blume Mus. Bot. Lugd. Bat. v. 2, p. 6; Thwaites Enum. p. 290. Bandura Zeylanica Burm. Thes. Zeyl. p. 42, t. 17. N. indica Poir. Encycl. Bot. v. 4, p. 458; Brongn. in Ann. Sc. Nat. v. 1, p. 43, t. 5, f. 1. Utricaria vegetabilis Pluk. Alm. p. 394, t. 237, f. 3. — Caulis elongatus, crassitie basi pennæ olorinæ, lævis. Folia 5-12 poll. longa, 1-2½ lata, coriacea, glaberrima, apicibus novellorum sericeis, acuta v. acuminata, nervis longitudinalibus utrinque 3-5, infra medium costæ egredientibus, transversis obliquis. Ascidia 4-6 poll. longa, 1-1½ diam., puberula, demum glabrata, juniora infra peristomium fascia tomentella cincta, costis anticis exalatis, ore obliquo postice breviter in collum producto, dorso breviter calcarato, fauce intus glauco-cærulea; peristomium $\frac{1}{14}$-$\frac{1}{10}$ poll. diam., teres, creberrime annulatum, postice non dilatatum; operculum orbiculare, basi vix cordatum. Panicula 8-12 poll. longa, pedunculo valido, tota griseo-pubescens, ramis 1-3 poll. longis gracilibus subremotis, apices versus 4-8-floris, pedicellis breviusculis. Flores ¼ poll. diam. Columna staminea glabra, sepalis late oblongis brevior; antheræ ad 6-8, 1-seriatæ. Ovarium sessile, breve, sericeo-tomentosum, stigmate sessili. Capsula ½-¾ poll. longa, basi et apice paulo attenuata, matura puberula; valvæ lineari-oblongæ apice stigmatis lobis latiusculis truncatis terminatæ. Semina ⅓ poll. longa, caudicibus crassiusculis. (v. s. et v. c.)

§ 2. *Inflorescentia racemosa-paniculata*, ramis inferioribus brevibus scorpioideo-multifloris. Ascidia in ramulis brevibus fasciculata, sæpius aphylla, globosa v. saccata; peristomium tubulosum intra ascidium dependens; operculum angustum, ore multo minus, refractum, intus nudum.

4. N. AMPULLARIA (Jack! in Mal. Misc. ex Hook. Comp. Bot. Mag. v. 1, p. 271), caule crasso cylindrico foliisque subtus ferrugineo-pubescentibus demum glabratis, foliis in petiolum brevem ½-amplexicaulem alatum non decurrentem angustatis elliptico-v. obovato-lanceolatis v. obcuneatis subtus pubescentibus, ascidiis inferioribus subglobosis fasciculatis aphyllis, superioribus sacciformibus costis anticis fimbriato-alatis, peristomio e membrana lata longe inflexa creberrime striata, operculo lineari-oblongo refracto, pedunculo brevi valido racemoque decomposito densissime ferrugineo-tomentosis. ♂ ♀ In Singapore et Bintang (Jack! Wallich! Cat. n. 2243, etc.), Malacca (Cuming! Griffith!), Sumatra (Korthals!), Borneo (Low! Motley! Beccari!). — Lambert Pinus, v. 2, App. t. 8; Korth. Verh. Nat. Gesch. p. 39, t. 13; Hook. Bot. Mag. t. 5109. N. ampullacea Blume! Mus. Bot. Lugd. Bat. v. 2, p. 9; Miquel Fl. Ind. Bat. v. 1, p. 1, p. 1076, et Suppl. p. 151 et 366. — Caulis crassitie pennæ olorinæ et ultra, basi glabratus, prostratus, ramosus, ramis abbreviatis fasciculis ascidiorum onustis; superne erectus, dense subpurpuraceo-tomentosus. Folia 3-12 poll. longa, 1-4 lata, coriacea, in petiolum distinctum alatum angustata, nervis utrinque 2-4 longitudinalibus, transversis horizontalibus. Ascidia puberula, viridia, purpureo maculata, inferiora 1-2 poll. diam., superiora majora, cylindrica, poculiformia v. hemisphærica, antice sæpe gibba v. inflata, basi rotundata, alis longe ciliatis, ore amplo orbiculari in collum non producto, dorso breviter 1-3-cuspidato, fauce intus usque ad apicem glan-

duloso, non glauco; peristomium totum (margine excepto) introrsum, velum intra ascidium formans, ½-1 poll. latum, membranaceum, nitens; operculum ore multoties minus, basi angustatum, planum, utrinque puberulum, intus læve eglandulosum. Racemi 4-10 poll. longi, densiflori, pedunculo robusto, ramis sæpius bracteatis, inferioribus multifloris ½-1 ½ poll. longis. Flores ½-¾ poll. diam. Columna staminea glabra, sepalis late ovato-oblongis extus tomentosis brevior; antheræ 8-12, sæpe 2-seriatæ. Ovarium basi et apice contractum, fulvo-villosum. Capsula 1-1¼ poll. longa, angusta, pubescens; valvæ stigmatis lobis 3-gonis capitatæ. Semina ⅔ poll. longa. (v. s. et v. c.)

§ 3. *Inflorescentia racemosa*, pedicellis solitariis v. geminis, 1-2, rarius 3-floris. Operculum porrectum, os æquans v. subæquans (rarissime parvum).

A. *Operculum subtus longe dense setosum.*

5. N. Lowii (Hook f. in Linn. Trans. v. 22, p. 420, t. 71), caule cylindrico glaberrimo, foliis longe crasse petiolatis elliptico-oblongis lanceolatisve, ascidiis magnis curvis exalatis basi inflatis medio valde constrictis, ore maximo valde ampliato postice in collum producto, peristomio nitido obscure tuberculato, operculo intus setoso, pedicellis 2-floris. ♂ ♀ In Borneo, Mont. Kini Balou, alt. 6-8000 ped. (Low.!). — Caulis validus, epiphyticus. Petioli 3 poll. longi, basi ½-amplexicaules. Folia 4-7 poll. longa, 2-3 lata, elliptico v. linearioblonga, coriacea, subtus petioloque furfuraceo-puberula, læte viridia, nervis longitudinalibus utrinque 2-3 flexuosis, transversis sinuosis laxe reticulatis. Ascidia 4-8 poll. longa, læte viridia, purpureo marmorata, costis 2 anticis validis sparse setuloso-puberulis, postica carinæformi, calcare valido, ore ovato 5 poll. longo nitido, fauce nitida infundibuliformi granulata; peristomium serie tuberculorum parvorum pertusorum intra marginem auctum; operculum basi cordatum, 2-auriculatum, intus setis elongatis glandulisque parvis onustum. Racemus ♂ 8-poll. longus, angustus, pubescens, pedicellis sæpissime 2-floris, basi sæpe bractea setiformi auctis. Flores ¼ poll. lati. Sepala obovata-oblonga, obtusa, extus puberula. Columna staminea sepalis æquilonga; antheræ 8-12, 1-seriatæ. Racemus fructiferus crassus, 2½-3 poll. diam., ferrugineo-tomentosus. Capsulæ densæ, fere pollicares, oblongo-lanceolatæ, pubescentes, valvæ stigmatis lobis apice obtuse 2-lobis connatæ. (v. s.)

B. *Operculum intus nudum. Ascidia magna; peristomium insigniter evolutum, lamellis magnis remotis rotæ instar cinctum.*

6. N. villosa (Hook. f. in Ic. Pl. t. 888), tota rufo-villosa, caule brevi crasso subcylindrico, foliis crasse petiolatis elliptico-oblongis, ascidiis subpyriformibus inflatis basi oblique compressis, costis anticis alatis, in collum elongatum productis peristomii magni postice in lamellis disciformibus, posticis in spinas valde elongatas curvas deorsum spectantibus productis, operculo orbiculari-cordato intus lævi. ♂ ♀ In Borneo, Mont. Kina-Balou, alt. 7-9000 ped. (Low!). — Hook. f. in Trans. Linn. Soc. v. XXII, p. 420, t. 69 (non Hook. Bot. Mag.). — Caulis brevis, 3-pedalis, crassitie digiti minoris. Folia versus apices caulis conferta, crasse coriacea, 4-7 poll. longa, 2-4 lata, apice 2-loba, nervis longitudinalibus utrinque 2-3 valde obscuris, transversis sinuosis superne distinctis divaricatis reticulatis, petiolo breviusculo crasso alato basi fere amplexicauli. Ascidia 4-6 poll. longa, 3-4 diam., cirrho valido villoso, dorso infra os contractum gibboso-inflata, basi abrupte contracta, fauce intus fascia angusta cæruleo-glauca, cæterum intus nitida, glandulosa, alis longe pectinato-ciliatis; peristomii disci 1-1½ poll. diam., nitidi; operculum subtus medio carinatum, glandulis parvis conspersum. Racemus densiflorus, angustus, pedunculo valido, pedicellis 1-floris crassis solitariis fasciculatisve, ½ poll. longis, basi nudis v. bractea filiformi-villosi suffultis. Flores ½ poll.

diam. Columna staminea sepalis lineari-oblongis intus et extus villosis brevior; antheræ 8-16, 1-seriatæ. Ovarium breve, sessile, tomentosum, stigmate sessili. Capsulæ sessiles, breves, crassæ, dense villoso-tomentosæ; valvæ stigmatis lobis crassis 2-lobis terminatæ. (v. s.)

7. N. EDWARDSIANA (Low msc.! Hook. f. in Trans. Linn. Soc. v. 22, p. 420), caule ½-cylindrico, foliis elliptico- v. lineari-oblongis longe crasse petiolatis, ascidiis magnis elongatis cylindricis basi ventricosis costis anticis exalatis, peristomii magni in collum postice producti lamellis rotæ instar remotis posticis in spinas breves deorsum spectantes productis, operculo orbiculari-cordato intus lævi. ♂ ♀ In Borneo, Mont. Kina Balou, alt. 8-9000 ped. (Low!). — Tota minute ferrugineo-puberula, demum glabrata. Folia 6-8 poll. longa, 2-3 ½ lata, coriacea, nervis longitudinalibus utrinque 1-2 tenuibus, transversis valde obscuris, petiolo 2-4 poll. longo valido basi ¾-amplexicauli, marginibus breviter decurrentibus. Ascidia 12-16 poll. longa, diam. ad basin 2-2 ½-poll., supra medium 2-3-poll., ore ovoideo, collo brevi postice breviter calcarato, fauce intus longe cæruleo-glauca; peristomii postice non dilatati disci ½-¾ poll. diam., coriacei, nitidi; operculum suborbiculare, basi cordato-2-lobum, submembranaceum, intus glandulis numerosis parvis conspersum. Racemus fructifer rufo-tomentellus, pedunculo elongato valido, pedicellis 1 ¼ poll. longis gracilibus patentibus 1-floris. Flores ½ poll. lati, sepala obovato-oblonga. Capsulæ fere pollicares, angustæ, utrinque attenuatæ, valvæ lobis stigmatis parvis integris obtusis terminatæ. — Peristomii indoles *N. villosæ* similis sed discis posticis in spinas breves productis. An ejus forma matura? (v. s.)

C. *Operculum intus nudum. Ascidia magna; peristomium latum, inflexum, superficie spinis decurvis onustum.*

8. N. ECHINOSTOMA, glabrata, foliis longe petiolatis elongato-oblongis, ascidiis, elongatis superne cylindricis inferne paulo ventricosis basi longe attenuatis, costis anticis exalatis, peristomio incurvo processubus decurvis spinæformibus onusto, operculo oblongo intus lævi. ♂ ♀ In Borneo ad Kutein prov. Sarawak (Beccari!). — Caulis non suppetit. Folia pedalia et ultra, 3-3 ½ poll. lata, acuminata, submembranacea, ut videtur prima juventute cano-puberula, nervis longitudinalibus utrinque 8-10 tenuibus distinctis, transversis reticulatis, juniora ciliato-denticulata; petiolo robusto 3-4-pollicari anguste alato, basi vix dilatata. Ascidia 5-7 poll. longa, 1-1 ½ poll. diam., glabra, ore contracto, fauce intus cæruleo-glauco; peristomium dilatatum, ¾ poll. latum, postice in collum latum productum, lamellis in spinas perplurimas robustas incurvas ½ poll. longas solutis, calcare postico valido flexuoso ½-¾-pollicari; operculum intus glandulis minutis dense compersum. (v. s. in h. Beccari ubi folia duo tantum suppetunt.)

D. *Operculum intus nudum. Ascidia magna; peristomium latum v. angustum crebre transverse sulcatum costatum v. carinatum, rarissime lævе.*

* Folia petiolata, petiolo anguste alato.

a. Peristomium dilatatum, margine interiore pectinato.

9. N. RAJAH (Hook. f. in Trans. Linn. Soc. v. 22, p. 421, t. 72), foliis oblongo-lanceolatis petiolo costaque crassissimis, ascidiis giganteis ampullaceis pubescentibus, costis anticis fimbriato-alatis, peristomio amplissimo everso undulato crebre transverse costato postice in collum non producto margine interiore pectinato, operculo maximo stipitato intus medio carinato, pedicellis 2-floris. ♂ Ins. Borneo, Mont. Kina-Balou, alt. 5000 ped. (Low!). — Caulis 4-pedalis (ex schedis Lowii), validus, suberectus, junior foliaque novella verisimiliter villosa v. hirsuta. Folia 1-2-pedalia, 4-6 poll. lata, crasse coriacea, ascidiifera versus basin caulis patentia, subtus punctis minutis elevatis conspersa v. subscaberula, nervis longitudinalibus utrinque 2-3 remotis trans-

versisque obliquis obscuris, petiolo crassitie digiti majoris. Ascidia cum operculo 1½-2-pedalia, saccata ampullacea v. poculiformia, tomentosa v. hirsutula demum glabrata, fauce intus nitida glandulis creberrime conspersa, cirrho 1-1½-pedali, infra apicem integrum v. 2-fidum folii inserto, crassitie digiti minoris; peristomium 1½-2 poll. latum, margine exteriore undulato recurvo, interiore incurvo, carinis transversis crebris in spinas breves desinentibus; operculum amplissimum, breviter crasse stipitatum, ascidium totum fere æquans, subtus nitidum, carina in auriculam obtusam producta, glandulis numerosis minutis. Racemus 2-pedalis, pedunculo valido superne floribusque ferrugineo-tomentosis; pedicellis gracilibus, ½ poll longis solitariis rarius geminis 2-fidis 2-floris. Flores ¼ poll. diam. Sepala reflexa, elliptico-oblonga, obtusa, extus marginibusque ferrugineo-tomentosa, intus glandulosa, columnæ staminea subæquilonga; antheræ 10-16, 1-seriatæ v. sub-2-seriatæ, superioribus dum adsint transversis. Ovarium fere globosum, 4-sulcatum, dense subsericeo-tomentosum, stigmate parvo discoideo, 4-gono sessili. Capsulæ ½-¾ poll. longæ, ferrugineo-pubescentes, medio turgidæ; valvæ stigmatis lobis truncatis terminatæ. Semina ¼ poll. longa. (v. s.)

10. N. Veitchii (Hook. f. in Trans. Linn. Soc. v. 22, p. 421), caule tereti villoso, foliis obovato-lanceolatis-subspathulatisve in petiolum crassum amplexicaulem angustatis, ascidiis magnis subcylindricis basi attenuatis, costis late fimbriato-alatis, peristomio amplissimo creberrime acute costato, margine interiore pectinato, operculo parvo oblongo intus glabro basi carina auriculæformi aucto, pedicellis 2-floris. ♃ ☽ In Borneo ad Gunong Mooloo, alt. 1-3000 ped. (Lobb!), ad flum. Lawas (Low!), Sarawak ad mont. Santubon (Beccari!). — N. villosa Hook. Bot. Mag. t. 5080, et Lem. Ill. hort. misc. p. 44 cum ic. (non Hook. f.). — Frutex 4-pedalis, ad radices arborum epiphyticus. Caulis crassitie digiti minoris, uti pedunculi petioli foliaque juniora pilis fuscis elongatis villosis siccitate brunneis demum deciduis opertus. Folia recurva, crasse coriacea, valde varia, semper e basi angusta ad apicem obtusum acutum cordatum truncatum v. rotundatum sensim dilatata, cum petiolo 5-18 poll. longa, 2½-3½ poll. lata, superne siccitate pallida, inferne rufo-brunnea, nervis longitudinalibus utrinque 4-6 transversisque valde inconspicuis. Ascidia 6-12 poll. longa, 3-4 poll. diam., stellatim pubescentia, cirrho valido, alis profunde laciniatis et in auriculas laciniatas superne productis; peristomium 1½-2¼ poll. latum, planum v. recurvum, margine angulato, costis acutis undulatis elevatis, collo mediocri medio in cristam deorsum echinatam producto calcare dorsali simplici recurvo; operculum peristomio multoties minus, subtus glandulis parvis numerosis conspersum. Racemus dense velutino-tomentosus, pilis brunneis, pedicellis fl. ♂ gracilibus, ½ poll. longis, geminis v. fasciculatis, in fl. ♀ per paria connatis brevioribus. Sepala fl. ♂ ¼ poll. longa, oblonga, obtusa, columna staminea gracilis, dense stellato-pilosa breviora, in fl. ♀ angustiora; antheræ ad 8, 1-seriatæ. Ovarium late ellipticum, dense tomentosum, stigmate latiusculo. (v. s.)

11. N. Rafflesiana (Jack! in Mal. Misc. ex Hook. Comp. Bot. Mag. v. p. 270), caule cylindraceo, petiolo longo crasso ½-amplexicauli, ascidiis inferioribus ampullaceis basi ventricosis costis anticis fimbriato-alatis, superioribus infundibuliformibus costis exalatis, collo elongato, peristomio convexo creberrime carinato postice in laminam pectinatam dilatato, operculo intus lævi, pedicellis 1-2-floris. ♃ ☽ In Singapore (Jack! Wall. Cat. n. 2242), Sumatra (Korthals!), Borneo (Low! Lobb! etc.). — Hook. Bot. Mag. t. 4285; Van Houtte Fl. des Serres, t. 213, 214; Korth. Ann. de Gand, v. 3. p. 7, t. 105; Morren Belg. Hort. v. 5, p. 193, cum ic.; Vriese Tuinbouw Flor. v. 1, p. 208, t. 5; Blume Mus. Bot. Lugd. Bat. v. 2, p. 9; Miquel Fl. Ind. Bat. v. 1, p. 1, p. 1070, et Suppl. 150, 365. N. Hookeri Alphand Prom. de Paris, cum ic. — Caulis robustus, elongatus, foliaque novella lana tenella pallida decidua obtecti, demum glabrati. Folia 4-18 poll. longa, longe crasse petiolata, infima conferta, lanceolata, submembranacea, superiora oblonga, lineari-oblonga v. rarius elliptica v. oblanceolata, ut plurimum 3 unc. lata, integerrima, juniora non ciliata, nervis longitudinalibus inconspicuis utrinque 3-5, transversis horizontalibus, petiolo 3-8 unc. longo valido ½-amplexicauli

vix decurrente. Ascidia tenuiter puberula, cirrho valde elongato robusto, foliorum inferiorum 5-8 poll. longa, 3-4 poll. diam., inferne ventricosa, flavo-viridia purpureo maculata, ore paulo contracto obliquo; peristomium ½ poll. latum, carinis posticis in spinulas deorsum spectantibus productis, collo elongato, postice valide calcarato : ascidia foliorum superiorum 6-12 unc. longa, costis anticis integerrimis v. brevissime alatis et ciliatis; operculum oblongum ovatum v. orbiculare, subtus glandulis majusculis conspersum. Racemus appresse albo-lanatus, 6-10 unc. longus, densiflorus, pedunculo valido, pedicellis solitariis 2-nis v. fasciculatis indivisis v. 2-fidis ¾ poll. longis. Flores fere ½ unc. diam. Sepala late elliptica, obtusa, intus glabra, extus tomentosa, columnæ staminеæ subæquilonga; antheræ numerosæ, 2-seriatæ. Ovarium crasse pedicellatum, dense tomentosum, stigmate orbiculari peltato obscure 3-4-lobo. Capsula cano-tomentosa, 1-1 ½ poll. longa, fusiformis, stigmate quadrato. (v. s. et v. c.)

β, *nivea*, minor, tomento niveo copioso obtecta. In Singapore et Borneo. (v. s.)

γ, *glaberrima*, caulibus foliisque omnino glaberrimis. In Borneo, Sumatra et Singapore. (v. s.)

Peristomium latum, margine interiore incurvo v. inflexo integro v. denticulato non spinoso nec pectinato.

12. N. PHYLLAMPHORA (Willd. Sp. pl. IV, pars 2, p. 874), caule cylindraceo partibusque novellis tenuiter puberulis, foliis elliptico-oblongis v. lanceolatis junioribus denticulatis ciliatis, nervis longitudinalibus numerosis, petiolo elongato alato ½-½-amplexicauli, ascidiis subcylindraceis, peristomio mediocri crebre costato, collo non producto, operculo oblongo v. orbiculari intus lævi, racemo pubescente, pedicellis gracilibus solitariis fasciculatisve. ♃ ○ In Singapore (Wall! n. 2244, in herb. Benth.), Mont. Ophir (Lobb!), Sumatra (Jack! Korthals!), Java (Blume!), Borneo (Korthals! Lobb! Motley!), Amboyna (Rumph.), Cochinchina (Loureiro!), China, ad Macao (Millett! Vachell!), Nov. Guinea (fide Blume), Archip. Louisiade (Mac Gillivray!) — Brongn. in Ann. Sc. Nat. v. 1, p. 458; Jack in Hook. Comp. Bot. Mag. v. 1, p. 271; Korthals in Verh. Nat. Gesch. p. 28, t. 15; Blume Mus. Bot. Lugd. Bat. v. 2, p. 7; Miquel Fl. Ind. Bat. v. 1, p. 1, p. 1069. N. macrostachya et N. fimbriata, Blume l. c.; Miq. Ill. Fl. Ins. Archip. v. 3, t. 2 et v. 5, t. 6. Phyllamphora mirabilis Lour.! Fl. Coch. p. 606. Cantharifera Rumph. Herb. Amb. v. 5, t. 121. — Caulis 3-pedalis et ultra, repens v. scandens, crassitie digiti minoris, demum glabratus. Folia cum petiolo 4-18 poll. longa, juniora puberula, membranacea, eroso-denticulata et ciliata, seniora tenuiter coriacea glabrata, nervis longitudinalibus utrinque 8-10 distinctis, transversis subrectis, petiolo 1½-5 poll. longo. Ascidia 4-6 poll. longa, cirrho gracili, basin versus attenuata paulo inflata, costis anticis exalatis, cre late oblongo v. rotundato, fauce intus glauca; peristomium convexum. v. planiusculum, ½-¾ poll. latum, margine interiore denticulato, postice in collum non productum, dorso breviter calcaratum; operculum intus dense glandulosum. Racemus gracilis, laxiflorus, pulvereo-tomentellus et pilis albidis villosulus, pedicellis gracilibus ½-½ poll. longis. Sepala magnitudine varia, ⅛-¼ poll. longa, oblonga, glabra v. dorso pubescentia. Columna staminea gracilis, sepalis paulo brevior; antheræ numerosæ 2-seriatæ. Ovarium albo-tomentosum; stylus brevis, stigmate discoideo. Capsula stipitata, cana, brevis, ½-¾ poll. longa, utrinque attenuata, medio turgida, stigmate magno. (v. s. et v. c.)

β, *macrantha*, pedicellis longioribus, floribus glabris fere ¼ poll. latis. — Sarawak in Borneo (Beccari!). — Var. platyphylla, Blume!, ex Java, a specie typica non differre videtur.

13. N. BICALCARATA, caule cylindraceo glaberrimo, foliis membranaceis elongato-v. obovato-lanceolatis glabris, nervis longitudinalibus numerosis, petiolo elongato amplexicauli, ascidiis brevibus turgidis, peristomio creberrime costato secus collum elongatum in cristam pectinatam apice longe valide 2-calcaratam producto, operculo reniformi. ♃ ○ In Borneo, ad flumen

Lawas (Low!); Sarawak ad prov. Batan Lupar (Beccari!). — **Caulis elongatus, crassitie digiti minoris.** Folia cum petiolo valido subalato **3-4 poll. longa**, utrinque acuminata v. apice rotundata, cirrho gracili peltatim affixo, costa sub lente pulverea, nervis longitudinalibus utrinque 8-14 tenuibus distinctis, transversis subrectis. Ascidia pulvere ferrugineo tomentella, demum glabrata et nitida, 3-4 poll. longa, 2-2½ lata, inferiora basi inflata et alis 2 latis fimbriatis instructa, superiora sursum inflata, antice 2-costata, peristomium ½-¾ poll. diam., margine exteriore recurva, interiore planiuscula serrulata, secus collum ½ poll. lata et ultra, antice calcaribus 2 spinescentibus decurvis ½-¾ poll. longis instructum, calcare postico valido decurvo tomentello; operculum 1½-2½ poll. latum, profunde cordatum, utrinque nitidum, intus læve glaberrimum glandulis numerosis minutis conspersum. — Species insignis ob magnitudinem foliorum, nervos longitudines numerosos, collum peristomii antice 2-calcaratum, operculumque reniforme. (v. s.)

14. N. Boschiana (Korth.! Verh. Nat. Gesch. p. 25, t. 2 et 4, f. 39-54), caule sub-3-gono alato, ramulis glabriusculis, foliis ovato-v. lineari-oblongis subtus brunneis punctato-scaberulis, petiolo longo crasso ½-amplexicauli decurrente, ascidiis puberulis infundibuliformibus, peristomio ½-1 poll. lato involuto creberrime costato, operculo ovato oblongo et orbiculari intus lævi, pedicellis 2-floris. ♂ ○ In Borneo ad mont. Sakoembang (Korthals!), mont. Mooloo alt. 3000 ped. (Low!), mont Poe, reg. Sarawak, alt. 5000 ped. (Beccari!). — Blume Mus. Bot. Lugd. Bat. v. 2, p. 8; Miquel Fl. Ind. Bat. v. 1, p. 1, p. 1074, et Suppl. p. 151. — Frutex scandens, 15-20-pedalis. Caulis crassitie digiti minoris, pilosus hirsutus v. villosus, demum glabratus. Folia 6-12 poll. longa, subtus brunnea et interdum hirsutula, crasse coriacea, acuta, nervis longitudinalibus utrinque 2-3 supra obscuris, petiolo valido glabro v. medio superne tomentoso alato, alis in caulem decurrentibus. Ascidia 4-6 ad 15 (Low) poll. longa, demum glaberrima, viridia, purpureo maculata, basi in in cirrhum subgracilem glabrum v. puberulum v. pilosum sensim attenuata, costis anticis in junioribus breviter fimbriato-alatis, fauce intus glauca; peristomium ½-¾ poll. latum, margine exteriore sæpe patente, interiore involuto denticulato, ad collum dilatato planiusculo; operculum basi cordatum, intus dense glandulosum et basi carina auriculæformi auctum. Racemus strictus, subdensiflorus, pedunculo valido. Sepala extus griseo-hirtula, ♂ ovalia, fem. oblongiora. Columna staminea gracilis, glabrata; antheræ ad 8, 1-seriatæ. Capsulæ pollicares et infra, angustæ, tomentellæ, demum glabratæ et nitidæ, stigmatis lobis sessilibus obscure 2-lobis. (v. s.)

β, *Sumatrana* (Miq.! l. c.), ascidiis foliisque subtus pubescentibus. In Sumatra (Teysman!). A forma typica vix differt.

γ, *Lowii*, foliis brevioribus subtus punctato-scaberulis hirsutisve, ramis hirsutis junioribus foliisque novellis ferrugineo-villosis, antheris numerosis 2-seriatis. In Borneo, prov. Sarawak, alt. 3000 ped. (Low!).

c. Peristomium mediocre v. angustum, teres, margine interiore integro.

15. N. Kennedyana (F. Muell. Fragm. v. 5, p. 154), caule cylindraceo elongato glaberrimo, foliis longe petiolatis lineari-v. oblongo-lanceolatis tenuiter membranaceis obscure denticulatis, nervis longitudinalibus utrinque 5-8 transversisque horizontalibus distinctis, petiolo basi ½-amplexicauli, ascidiis subcylindraceis infra medium paulo inflatis, costis anticis ecristatis, peristomio angusto postice in collum vix producto, operculo elliptico intus multiglanduloso. ♂ ○ In Australia tropica, ad promont. York (J. Jardine!). Caulis crassitie pennæ anserinæ, apice foliisque junioribus pilis stellatis albis puberulis. Folia cum petiolo pedalia et ultra, 1½-2½ poll. lata, in petiolum gracilem anguste alatum angustata, læte viridia, clathratim venosa, subtus ad costam præcipue cirrhoque stellato-puberula. Ascidia 3-4 poll. longa, subcylindracea, basi attenuata, supra medium cylindracea, glabrata, membranacea, fauce intus longe cæruleo-glauca ore ovato-cordato in collum obscurum latum dorso valide calcaratum producto; peristomium cylindricum, ⅓ poll. latum, creberrime transverse costatum, postice non dilatatum; operculum late elliptico-oblongum,

. obtusum, intus glandulis numerosis minutis conspersum. — N. Phyllamphoræ ut videtur affinis, sed peristomio multoties angustiore. (v. s.)

16. N. HIRSUTA, caule tereti pedunculoque pilis rigidulis patentibus hirsutis, foliis coriaceis petiolatis v. e basi angustata ½-amplexicauli non decurrente obovato-v. elliptico-lanceolatis subtus hispidulis, ascidiis subcylindraceis basi attenuatis costis anticis breviter ciliato-alatis, inferioribus ventricosis, ore ovato postice in collum dorso longe calcaratum producto, peristomio latiusculo creberrime carinato postice paulo dilatato, operculo oblongo intus lævi, racemo hirsuto densifloro, pedicellis brevibus 1-2-floris, ovario sessili. ♃ ○ In Borneo, ad flum. Lawas (Low!); mont. Mattan alt. 2500 ped. (Beccari!). — Caulis elongatus, crassitie pennæ anserinæ, totus foliis junioribus cirrhis et inflorescentia pilis fusco-brunneis hispidus. Folia 3-7 poll. longa, 1-2½ lata, siccitate brunnea, nervis longitudinalibus utrinque 2-3, transversis horizontalibus in pagina superiore conspicuis, subtus hirta, demum pilis deciduis scaberula. Ascidia foliis inferioribus 4-5 poll. longa, 1½-2 lata, costis anticis late fimbriato-alatis, ore contracto, superioribus minoribus 3-4 poll. longis, vix non ventricosis, punctato-scaberulis, fauce intus cæruleo-glauca, calcare postico ½-¾ poll. longo; peristomium ½-¾ poll. latum, nitidum, convexum, margine interiore denticulato; operculum intus dense glandulosum, basi vix cordatum. Racemus ♂ 3-6 poll. longus, pedunculo brevi 2-3-pollicari, pedicellis ¼ poll. longis. Flores ¼ poll. diam. Columna staminea villosa, sepalis oblongis obtusis æquilonga; antheræ ad 8, 1-seriatæ. Ovarium breve, sessile, sericeo-tomentosum, stigmate sessili. (v. s.)

17. N. ALATA (Blanco Fl. Filip. ed. 2, p. 555), caule obtuse 3-gono tomentello v. glabratro, foliis anguste elongato-lanceolatis in petiolum latiuscule alatum elongatum ½-amplexicaulem angustatis membranaceis glaberrimis, costa tenui, cirrho gracili, ascidiis pedunculatis subcylindraceis inferne paulo ampliatis stellato-puberulis costis nudis v. tenuiter alatis, peristomio mediocri striolato, operculo ovato-rotundato intus glabro basi carina auriculæformi aucto, racemo laxifloro capsulisque angustis furfuraceo-pubescentibus, pedicellis solitariis rarius geminis gracilibus. ♃ ○ In Ins. Philippinis (Blanco, Cuming! n. 1220, 1337, 1682, 1812). — Caulis ut videtur scandens, foliosus, crassitie pennæ anserinæ, novellis uti inflorescentia ascidiisque tomentellis. Folia cum petiolo 4-8 poll. longa, ¾-1½ poll. lata, apicem versus vix dilatata, longe acuminata et in petiolum angustata, nervis longitudinalibus obscuris utrinque 1-2 v. sæpius 0, transversis obliquis. Ascidia 3-7 poll. longa, 1-1½ diam., membranacea, stellato-puberula, in cirrhum pubescentem attenuata, nervis tenuibus, ore paulo dilatato obliquo in collum vix angustato, fauce intus cæruleo-glauca; peristomium angustatum, vix 1/10 poll. diam., calcare dorsali parvo; operculum membranaceum, fere orbiculare, intus nudum, basi carinatum, glandulis numerosis minutis. Racemus 4-6 poll. longus, laxiflorus, pedicellis ½ poll. longis. Sepala obovata, ⅛ poll. longa, columna staminea gracili glabra v. tomentosa breviora; antheræ 6-8, 1-seriatæ. Capsulæ angustæ, ½-¾ poll. longæ, pubescentes; stigmatis sessilis lobis reniformibus. (v. s.)

18. N. EUSTACHYA (Miq.! in Fl. Ind. Bat. 1, p. 1, p. 1074, et suppl. p. 151, ill. p. 3, t. 3) caule subcylindraceo, glabro, foliis coriaceis oblongo-v. obovato-lanceolatis obtusis glabris, petiolo elongato alato ½-amplexicauli non decurrente, ascidiis subcylindraceis inferne obscure ventricosis glabris, ore fere rotundato, peristomio angusto in collum non producto, operculo orbiculari intus lævi, racemo elongato puberulo, pedicellis sparsis inferioribus 2-floris, sepalis glabris marginibus pubescentibus. ♃ ○ In Sumatra (Teysman!). — Tota griseo-nigra. Rami crassitie pennæ anserinæ. Folia (excl. petiolo 1-2-pollicari) 3-5 poll. longa, siccitate nigrescentia, obtusa, nervis longitudinalibus utrinque 2-3 tenuibus, transversis obscuris, cirrho gracili. Ascidia 4-6 poll. longa, basi attenuata, costis anticis gracilibus; peristomium angustum, ¼ poll. diam., creberrime sulcatum, dorso breviter calcaratum; operculum leviter cordatum, intus minute glandulosum. Racemus 2-pedalis, pedicellis distantibus gracilibus. Sepala obovato-rotundata. Columna staminea gracilis. (v. s.)

** Folia sessilia.

a. Peristomium dilatatum. Operculum intus multiglandulosum.

19. N. SANGUINEA (Lindl.! in Gard. Chron. 1849, p. 580, cum ic. xylog.), caule crasso 3-gono 2-carinato glaberrimo folioso, foliis e basi cordata sessili ¾-amplexicauli non decurrente obovato-oblonga v.-cuneata coriacea, ascidiis magnis cylindraceis junioribus brevibus inferne ventricosis costis anticis anguste alatis, senioribus basi attenuatis vix ventricosis, peristomio lato postice longe producto dilatato planiusculo subremote annulato, operculo oblongo v. orbiculari intus dense glanduloso, racemo elongato laxifloro, pedicellis elongatis capillaribus 2-3-floris. ♃ ○ In Malacca, ad Goonong Ledang (Griffith!), mont. Ophir (Lobb!). N. sanguinea Griff.! Posth. papers, v. 4, p. 348. — Caulis sæpius epiphyticus, ramis abbreviatis crassitie pennæ olorinæ. Folia basi imbricata, cordata, nervis longitudinalibus utrinque 1-3 e basi costæ ortis obscuris, transversis curvis. Ascidia pedalia et infra, 2½-3¼ poll. lata, furfuraceo-puberula, atro-sanguinea, ore amplo ovato postice in collum adscendentem dorso calcare simplici v. 2-fido instructum producto, fauce intus cæruleo-glauca, costis anticis in ascidiis senioribus non alatis; peristomium ½-¾ poll. latum, coriaceum, margine interiore inflexo non dentato, exteriore recurvo; operculum membranaceum, basi vix cordatum, intus lævo, planum, glandulis perplurimis conspersum. Pedunculus ♂ crassus, glaber v. superne racemusque ferrugineo-v. subsericeo-pubescens. Racemus ♂ pedalis et ultra, ♀ brevior, rhachi crassa, pedicellis 1-1¼ poll. longis. Flores pro planta parvi, ¼-⅓ poll. lati, glabrati. Columna staminea sepalis oblongis obtusis subæquilonga; antheræ ad 8, 1-seriatæ. Ovarium sessile, latum, ferrugineo-sericeum; stigmate sessili. Capsulæ immaturæ angustæ, puberulæ. (v. s.)

20. N. VENTRICOSA (Blanco Fl. Filip., ed. 2, p. 556), caule glaberrimo obtuse 3-gono, foliis inferioribus sessilibus elongato-lineari-lanceolatis acuminatis basi lata ½-amplexicauli breviter decurrentibus, superioribus latioribus anguste obovato-v. elliptico-lanceolatis basi angustatis, ascidiis subcylindricis glaberrimis basi ventricosis, ore obliquo in collum non producto costis exalatis, peristomio lato explanato remote annulato margine interiore denticulato, operculo oblongo lævi nudo, racemo elongato puberulo laxifloro, pedicellis capillaribus 1-floris. ♃ ○ In ins. Philippinis (Blanco, Cuming! n. 947). — Caulis crassitie pennæ anserinæ. Folia submembranacea, inferiora pedalia, ¾-1 poll. lata, juniora glaberrima, nervis longitudinalibus utrinque 3-5 e basi costæ ortis, transversis obscuris; superiora 5-7 poll. longa, 1½-2 lata. Ascidia 4-6 poll. longa, 1-2 poll. diam., infra medium paulo constrictum ventricosa, ore paulo dilatato oblongo, dorso breviter calcarato, fauce intus fere ad apicem nitida et glandulosa, costis anticis etiam in junioribus exalatis; peristomium fere ½ poll. latum, postice dilatatum et reflexum; operculum membranaceum, glaberrimum, intus minute glandulosum. Racemus 16 poll. longus, ferrugineo-puberulus, pedicellis ½-⅔ poll. longis solitariis v. geminis. Flores ¼ poll. diam. Sepala oblonga, columna staminea gracili multo breviora. Antheræ ad 8, parvæ, 1-seriatæ. Capsula angusta, ¾ poll. longa, 1-6 poll. lata, pallide brunnea, puberula, valvis apice truncatis, stigmatis lobis inconspicuis. (v. s.)

21. N. CELEBICA, caule robusto cylindraceo glabro, foliis e basibus amplexicaulibus imbricatis in laminam elongato-cuneatam sensim dilatatis, apice rotundatis, ascidiis infundibularibus v. subcylindraceis glaberimis, ore valde obliqno in collum longe producto, costis alatis fimbriatis, ore elongato-cordato, peristomio lato explanato creberrime annulato margine interiore denticulato, operculo late cordato v. orbiculari lævi intus glanduloso, racemo gracili laxifloro glabrescente, pedicellis capillaribus 1-3-floris. ♃ ○ In ins. Celebes (Meyer!). Caulis in exemplare solitario 1¼-pedalis, crassitie fere digiti minoris, valde foliosus. Folia 4-5 poll. longa patenti-recurva, vix in petiolum late alatum angustata, 1½-2½ poll. lata, nervis utriusque costæ 2-3 longitudinalibus transversisque divergentibus tenuibus. Ascidia 6-8 poll. longa, ½-2 poll. diam.

vix ventricosa, purpureo irrorata, ore contracto; dorso sæpius longe calcarato; peristomium ½-¾ poll. latum, recurvum; operculum membranaceum, glandulis parvis. Racemi 7-9 poll. longi, pedicellis sparsis puberulis ½ poll. longis. Flores ½ poll. diam. Sepala oblonga, obtusa, reflexa, extus furfuracea, intus grosse glandulosa. Columna staminea gracilis, sepalis longior; antheræ ad 8, parvæ, 1-seriatæ. (v. s.)

b. Peristomium mediocre v. angustum, operculum intus multiglandulosum, glandulis sæpissime parvis.

22. N. BONGSO (Korth.! Verh. Nat. Gesch. p. 19, t. 14), caule gracili glabro 3-gono, foliis parvis coriaceis sessilibus ½-amplexicaulibus non decurrentibus spathulato-oblongis v. subpanduriformibus obtusis, ascidiis infundibuliformibus puberulis ore dilatato, peristomio mediocri postice in collum producto crebre annulato, operculo orbiculari lævi, pedicellis 1-rarius 2-floris, sepalis ovarioque canescenti-sericeis. ♂ ☾ In Sumatra (Korthals! Junghuhn!). — Miquel, Pl. Jungh. v. 1, p. 167; Fl. Ind. Bat. 1, p. 1, p. 1070 et Suppl. p. 151; Blume Mus. Bot. Lugd. Bat. v. 2, p. 10. Caulis gracilis, fere glaber, ramis crassitie pennæ anatinæ et ultra. Folia 2½-3 poll. longa, supra basin latam angustata, nervis longitudinalibus utrinque 3-4 tenuibus, transversis valde obscuris, cirrho gracili infra apicem folii peltatim affixo. Ascidia 4-5 poll. longa, basi longe attenuata, viridia, parce fusco-maculata; peristomium convexum, ⅛-¼ poll. diam., aurantiacum, collo distincto breviusculo postice ad apicem breviter calcarato; operculum membranaceum, basi breviter cordatum, intus creberrime glandulosum. Racemus fructifer (ex icone Korthalsii) parvus, gracilis. Capsula ½ poll. longa. (v. s.)

23. N. TENTACULATA, caule glaberrimo gracillimo 3-gono, foliis e basi sessili auriculato-amplexicauli lineari-oblongis oblongo-lanceolatisve obtusis acutisve glaberrimis, ascidiis saccatis v. subcylindraceis basi paulo ampliatis, costis anticis late ciliato-alatis, ore oblongo postice in collum brevem dorso crinitum producto, peristomio mediocri obscure sulcato, operculo ovato-oblongo superficie longe ciliato, pedunculo glaberrimo breviusculo, racemo pauciflore. ♂ ☾ In Borneo regione Sarawak, alt. 2500 ad 5000 ped. (Lobb! Beccari!). — Caulis elongatus, flexuosus, crassitie pennæ corvinæ, subacute 3-gonus. Folia parva, 3-5 poll. longa, ¾-1½ poll. lata, basi vix angustata, auriculis rotundatis, glaberrima, nitida, vix coriacea, nervis longitudinalibus utrinque 2-3 e basi costæ ortis, transversis horizontalibus obscuris. Ascidia membranacea, 3-5 poll. longa, glabra puberula v. pilosula, cirrho gracili glaberrimo, forma valde varia, nunc brevia sacciformia, nunc cylindracea inferne leviter ampliata v. saccata, costis anticis alatis, alis ciliis elongatis ¼-⅓ poll. longis remotis rectis marginatis, ore subcontracto valde elongato dorso postice loco calcaris fasciculo ciliorum aucto rarius 1-calcarato; peristomium subcylindraceum, flaccidum; operculum interdum angustum, basi non cordatum, tenuiter membranaceum, superne præcipue secus nervos ciliis paucis elongatis instructum, rarissime nudum, intus obscure glandulosum. Racemus laxiflorus, 1-2-pollicaris, pedicellis solitariis brevibus 1-floris, pedunculo gracili puberulo. Flores $\frac{1}{16}$ poll. diam. Sepala oblonga, obtusa, marginibus pubescentibus. Columna staminea sepalis æquilonga, glabra; antheræ ad 4, 1-seriatæ. Ovarium sessile, rufo-tomentosum, nitidum, turgidum, stigmatis lobis discretis 2-lobis. Capsulæ paucæ, pollicares, angustæ, glabræ, nitidæ: valvæ apice furcatæ. Semina fere ½ poll. longa. — Species elegantissima, floribus minutis, antheris paucis, seminibusque magnis insignis. (v. s.)

? β, foliis basi longe decurrentibus. In Borneo Mont. Kina Balou, alt. 9000 ped. (Low!). Exemplar valde imperfectum; an hujus speciei?

24. N. MELAMPHORA (Bl.! Cat. Hort. Buitenz. p. 111, et in Mus. Bot. Lugd. Bat. v. 2, p. 8, t. 1), caule robusto obscure 3-gono glabro v. sparse hispidulo, foliis sessilibus lanceolatis v. obovato- v. lineari-lanceolatis basi angustatis ½-amplexicaulibus subtus puberulis demum punctato-scaberulis, nervis longitudinalibus utrinque 3-5, ascidiis subcylindraceis basi attenuatis membranaceis, ore oblongo in collum brevem producto, peristomio dilatato remote

annulato margine interiore pectinato, operculo orbiculari glandulis intus paucis sparsis, racemis hirsutulis, pedicellis 2-floris. ♂ ♀ In Java, alt. 3-5000 ped. (Reinwardt! etc.). — N. gymnamphora Reinw.! ex Nees in Ann. Sc. Nat. v. 3, p. 365, t. 19 et 20; f. 1; Korth. Verh. Nat. Gesch. p. 32, t. 3; Miquel, Pl. Jungh. 169, Fl. Ind. Bat. v. 1; p. 1, p. 1072. — Caulis crassitie pennæ anserinæ, ramulis hirsutulis dein glabratis. Folia majuscula, 8-16 poll. longa, 1 ½-3 lata, subcoriacea, obtusa v. acuta, nervis longitudinalibus infra medium costæ egredientibus, transversis obliquis, siccitate fusco-brunnea. Ascidia 4-7 poll. longa, membranacea, puberula v. pilosula, basi subattenuata, medio interdum ventricosa, ore contracto v. dilatato, fauce intus cæruleo-glauca; inferiora brevia saccata, superiora angustiora, exalata, v. costis anticis piliferis, costis fimbriato-alatis, cirrho brevisculo; peristomium ½-¾ poll. latum, sæpius explanatum, flaccidum, annulis non prominentibus, postice dilatatum et profundius pectinatum; calcare postico simplici v. 2-fido; operculum membranaceum, pubescens, orbiculare v. ovatum, sæpe basi cordatum et apice retusum, venis numerosis flabellatis, glandulis parvis. Pedunculus validus, 6-12 poll. longus. Racemus 4-6-poll. longus, basi interdum folio lineari bracteatus, rufo-hirsutulus; pedicellis robustis ½-¾ poll. longis sæpe setaceo-bracteolatis. Flores ⅛ poll. diam. Columna staminea sepalis oblongis obtusis æquilonga; antheræ ad 8, 1-seriatæ. Ovarium stigmate sessili. Capsula pollicaris, stigmatis lobis obscure 2-lobis. (v. s.)

? β, *lucida* (Blume, Mus. Bot. l. c.), foliis magis lucidis ascidiorum operculo ovali-oblongo basi subcordato. — In Borneo australi (Korthals!) Planta floribus ignotis omnino dubia. (v. s.)

γ, *hæmatamphora* (Miquel! Pl. Jungh. p. 169), foliis oblongo-lanceolatis acutis, ascidiis sordide sanguineis. — In Java! (v. s.)

25. N. Khasiana, caule cylindraceo valido glaberrimo, foliis amplis sessilibus amplexicaulibus breviter decurrentibus lanceolatis fere penninerviis glaberrimis, ascidiis magnis cylindraceis basi subampliatis, ore contracto in collum vix producto, peristomio latiusculo creberrime annulato, operculo orbiculari intus creberrime glanduloso, racemis robustis puberulis, pedicellis brevibus 1-¼ floris. ♂ ♀ In Mont. Jyntea, Bengaliæ orientalis, alt. 3000 ped. (Wall.! Cat. n. 2244, b. c. sub nom. N. distillatoria, Griffith! etc.), Penins. Ind. orientalis ad Courtallum (Dom. Mitchell! Wall.! Cat. n. 2244, D, suppl. p. 159, ex herb. Heyne)?. — N. distillatoria Graham in Bot. Mag. t. 2798. N. Phyllamphora Hook. f. et Thoms. Herb. Ind. Or. (non Willd.). Nepenthes sp. Griffith Posth. papers, v. 2, p. 76. — Caulis brevis, prostratus, robustus (in hortis elongatus, scandens), foliosus, crassitie pennæ olorinæ. Folia 1-2 ped. longa, 1 ½-3 ½ poll. lata, basi angustata, subauriculato-amplexicaulia, firma sed vix coriacea, acuta v. acuminata, juniora secus costam et cirrhum velutina, nervis longitudinalibus numerosis e costa mediocri divergentibus parallelis, transversis distinctis. Ascidia magna, 4-7 poll. longa, 1 ½-3 diam., cirrho brevi, cylindracea, basi vix inflata, membranacea, glabra, viridia, superne rubra, costis anticis tenuibus in plantis junioribus breviter ciliato-alatis, ore paulo contracto orbiculari; peristomium cylindraceum, crebre annulatum, postice non dilatatum, calcare postico parvo; operculum membranaceum, basi leviter cordatum. Pedunculi laterales et terminales, robusti, racemique glabrati v. stellatim tomentelli. Racemus 10-18 poll. longus, densi-v. laxiflorus, pedicellis ½ poll. longis solitariis 2-nis v. fasciculatis, interdum bractea minuta subulata auctis. Flores ⅓ poll. diam., virides. Columna staminea sepalis late oblongo-ellipticis longior, glabra; antheræ ad 10-12, irregulariter confertæ, loculis rectis. Ovarium subsessile, crassiusculum, glabrum. Capsula ¾-1 poll. longa, ½ poll. lata, glaberrima, nitida, stigmatis lobis alte 2-lobis. Planta in Courtallum lecta flore fructuque caret, ceterum cum Bengalensi omnino congruit. (v. v.)

26. N. albo-marginata (Lobb! ex Lindl. in Gardn. Chron. 1849, p. 580 cum ic. xyl.), caule subcylindraceo racemo ascidiisque cano-v. fusco-pubescentibus, foliis coriaceis subpetiolatis v. basi angustata sessilibus ½-amplexicaulibus brevissime decurrentibus anguste lanceolatis acuminatis, ascidiis infundibu-

liformibus v. cylindraceis basi attenuatis v. junioribus ventricosis ore postice in collum vix producto extus infra os fascia nivea velutina circumdatis, peristomio angusto creberrime striato; operculo orbiculato intus glandulis numerosis consperso, racemo elongato, pedicellis gracilibus elongatis geminis v. 2-floris. ♂ ♀ In Singapore (Wall.! sub n. 2244, Lobb); Sumatra (Teysmann!); Borneo (Lobb! Low! Beccari!). — Hook. f. in Linn. Soc. Trans. v. 22, p. 422, t. 73. N. tomentella Miq.! Fl. Ind. Bat. 1, p. 1, p. 1075, et suppl. p. 151, Ill. Fl. Ins. Archip. p. 5, t. 5. Tota planta albo-pubescens. Caulis crassitie pennæ anatinæ, flexuosus, elongatus, pube brevi fulvus v. ferrugineus, tomentellus rarius sericeus, pilis simplicibus stellatisque. Folia 8-14 poll. longa ½-1½ poll. lata, anguste elliptico-lanceolata, siccitate pallida, subtus præcipue pubescentia, demum punctato-scaberula v. glabrata, nervis longitudinalibus utrinque 1-2 tenuibus transversisque obscuris. Ascidia 3-5 poll. longa, 1½ lata, viridia, purpureo v. rubro maculata v. irrorata, stellatim puberula v. niveo-tomentella, inferiora deorsum ventricosa, costis 2 anticis fimbriato-alatis, superiora subcylindracea v. tubuloso-infundibuformia costis breviter alatis v. exalatis, fascia apicem ascidii infra peristomium cingens velutina alba incrassata, prima juventute marginibus operculi velata, ore in collum brevem triangularem postice breviter 1-2-calcaratum producto, fauce intus glauca; peristomium postice non aut vix dilatatum, cylindracem, vix ½ poll. diam.; operculum orbiculare v. late ovatum, extus puberulum, intus glandulis numerosis minutis rarius paucis sparsis. Pedunculus velutinus v. subvillosus, gracilis. Racemus elongatus, laxiflorus, stellatim tomentellus, pedicellis ½-1 poll. longis. Flores ¼-½ poll. lati. Columna staminea tomentosa, sepalis oblongis obtusis æquilonga; antheræ ad 8, 1-seriatæ. Capsulæ graciles, 1½-2-pollicares, puberulæ, valvis apice attenuatis truncatis. Semina pollicaria et ultra, nucleo minimo. (v. s.)

β, *villosa*, caulibus dense longe hispido-setosis, foliis junioribus subtus ferrugineo-villosis, ascidiis albidis ampullaceis. — In Borneo? rupibus maritimis, ad flum. Lokotan et Tanjong Poe (Low!).

27. N. REINWARDTIANA (Miquel! in Pl. Jungh. v. 1, p. 168; Fl. Ind. Bat. v. 1, p. 1 p. 1075, Suppl. p. 151, 366, et Illustr. p. 4, t. 4), caulibus glaberrimis obtuse 3-goni superne 2-3-alatis, foliis coriaceis elongatis sessilibus ½-amplexicaulibus non v. breviter decurrentibus lineari-lanceolatis acuminatis glaberrimis, ascidiis glaberrimis subcylindraceis inferne inflatis, ore ampliato in collum latum producto, peristomio angusto lævi v. obscure striolato, operculo elliptico v. orbiculato intus dense glanduloso, racemo tomentello laxiflоro, pedicellis elongatis 2-floris, sepalis capsulisque demum glabris. ♂ ♀ In Singapore (Wall.! cat. sub num. 2244); Sumatra, alt. 2-4500 ped. (Junghuhn! Teysmann!); Borneo, ad Mont. Mooloo, alt. 3000 ped. (Low!), Sarawak (Lobb!), Labuan (Beccari!). — Caulis crassitie pennæ anserinæ, inferne subcylindraceus, superne foliorum marginibus decurrentibus 2-3-alatus. Folia angusta, 5-10 poll. longa, ¾-1 lata, siccitate atro-fusca, longe acuminata, suprema breviora et sæpe obtusa; nervis longitudinalibus utrinque 3-4, transversisque obscuris. Ascidia 4-8 poll. longa, violacea, submembranacea, costis anticis tenuibus longe infra os in nervos divergentes solutis, ore diametro majore 2-2½ poll. lato, basi interdum gibbo 2½ poll. diam.; peristomium vel omnino lævе et estriatum vel obscure annulatum, tenue, convexum, coriaceum, non rigidum, collo lato postice ad apicem breviter calcarato; operculum ellipticum rotundatum v. ovatum v. basi cordatum. Racemi 5-7 poll. longi, fem. breviores, fusco-tomentosi, pedicellis sparsis v. fasciculatis ½-1 poll. longis, supremis tantum 1-floris, ceteris 2-fidis, rarius umbellatim fasciculatis. Flores parvi, ¼-½ poll. diam. Sepala elliptico-lanceolata, demum glabra. Columna staminea brevis v. elongata. Ovarium dense ochraceo-tomentellum. Capsulæ angustæ, elongatæ, ½-¾ poll. longæ, læves, nitidæ, glabræ v. raro pilosulæ, valvis angustis apice 2-cruribus. — N. gracili valde affinis, differt glandulis operculi, et peristomio lævi v. obscure sulcato. Confer quoque N. Teysmanni. (v. s.)

c. Peristomium mediocre v. angustum. Operculum intus glandulis paucis magnis (rarius numerosis parvis) conspersum.

28. N. GRACILIS (Korth.! Verh. Nat. Gesch. 22, t. 1 et 4, f. 1-38), caule glaberrimo 3-4-gono, foliis oblongo-v. lineari-lanceolatis sessilibus longe decurrentibus, ascidiis cylindraceis basi inflatis medio constrictis, peristomio suborbiculari angustissimo sulcato collo vix elongato, operculo orbiculari glandulis intus perpaucis, racemo angusto ferrugineo-tomentello, pedicellis brevibus sæpissime solitariis et 1-floris. ♃ ○ In Malacca et Singapore (Jack! Wall. Cat. n. 2244, partim, sub N. destillatoria); Sumatra (Korthals! Teysmann!); Borneo (Korthals! Motley! Beccari!). — Blume Mus. Bot. Lugd. Bat. 2, p. 10; Miq. Fl. Ind. Bat. 1, p. 1, p. 1071; Spach Veg. Phan. t. 144. N. Korthalsiana Miq.! l. c. p. 1071, et Suppl. p. 151 et 366. Ill. Fl. Ins. Archip. p. 7, t. 1. N. lævis Korth.! partim. — Caulis crassitie pennæ anserinæ, rarius robustus, angulis obtusis. Folia 4-7 poll. longa, glaberrima v. apicibus tantum juniorum puberulis, rarius plus quam 1 poll. lata, coriacea, nervis sæpius conspicuis longitudinalibus utrinque 3-5, transversis sæpius horizontalibus, basi lata interdum fere ad insertionem folii inferioris decurrentia. Ascidia 2 ½-4 poll. longa, glabra, membranacea, costis anticis in foliis inferioribus fimbriato-alatis in superioribus exalatis ad os productis, ore paulo dilatato, fauce intus longe cæruleo-glauca; peristomium sæpe fere filiforme, creberrime sulcatum, calcare dorsali brevi; operculum basi cordatum, intus glaucum, glandulis perpaucis magnis pertusis conspersum. Racemus 3-18 poll. longus, pilis rufo-brunneis tomentosus v. glabratus, pedicellis ½-½ poll. longis, raro geminis v. 2-floris. Flores ¼-½ poll. diam. Columna staminea sepalis oblongis obtusis brevior; antheræ 8-12, sæpe convolutæ, interdum 2-seriatæ. Ovarium sessile, dense brunneo-tomentosum, apice contracto, stigmate lato disciformi. Capsula gracilis, ¾-1¼ poll. longa, glabra, nitida, curva, valvis angustis apice furcatis. (v. s. et v.c.)

29. N. TEYSMANNIANA (Miq. Fl. Ind. Bat. 1, p. 1, p. 1073, et Suppl. p. 151; Journ. Bot. Neer. Ind. v. 1, p. 273, t. 1), caule gracili obtuse 3-gono glaberrimo, foliis coriaceis sessilibus ¼-amplexicaulibus vix aut non decurrentibus lanceolatis acuminatis glaberrimis subtus punctulatis nervis longitudinalibus utrinque 3-5, ascidiis elongatis cylindraceis inferioribus basi subventricosis superioribus attenuatis glabris, ore ovato postice vix producto, peristomio angusto obscure sulcato postice non dilatato, operculo orbiculari intus glandulis paucis sparsis, pedicellis brevibus sæpissime 2-floris, capsulis angustis, valvis apice furcatis. ♃ ○ In Sumatra ad litora (Teysmann!); Borneo, secus litora borealia vulgaris (Low!). — N. lævis Morren Belg. Hortic. v. 2, p. 234. — N. Reinwardtianæ simillima, an ejus varietas? Differt præcipue operculi glandulis paucis. A N. gracili differt foliis breviter v. non decurrentibus nervis longitudinalibus utrinque 3-5 et peristomio vix non sulcato. (v. s.)

30. N. TRICHOCARPA (Miq.! Fl. Ind. Bat. v. 1, p. 1, p. 1072, et Suppl. p. 151; Journ. Bot. Neerland. v. 1, p. 275, t. 2), ramis obtuse 4-gonis novellis rufo-tomentellis, foliis coriaceis sessilibus ½-amplexicaulibus non decurrentibus lanceolatis subtus furfuraceo-puberulis, ascidiis subcylindraceis puberulis, peristomio mediocri creberrime annulato in collum non producto, operculo oblongo-rotundato intus glandulis paucis sparsis, racemo breviter pedunculato griseo-puberulo densifloro, pedicellis inferioribus 2-fidis. ♃ ○ In regione maritima insulæ Sumatra (Teysmann!). — Tota planta siccitate pallida. Folia 4-5 poll. longa, utrinque in costa et subtus pube simplici et stellata pubescentia, nervis longitudinalibus utrinque 2-3 transversisque obscuris. Ascidia 3-4 poll. longa, inferne obscure ampliata, viridia, minutissime puberula, costis anticis tenuibus, ore oblongo dorso breviter calcarato; peristomium teres, profunde annulatum; operculum intus sparse glandulosum. Racemi siccitate fusci, densiflori. Sepala elliptica, dorso dense pubescentia. Capsulæ ½ poll. longæ, puberulæ. Valde affinis N. Teysmannianæ, gracili et Reinwardtianæ, differt peristomio multo majore, profunde creberrime annulato. (v. s.)

β, *erythrosticta* (Miq.! l. c.), major, foliis pedalibus anguste lanceolatis, ascidiis majoribus (4 poll. longis) cum operculo extus sanguineo substriato-maculatis. (v. s.)

31. N. VIEILLARDII, caule robusto superne obtuse trigono glabro apice foliis

junioribus racemoque laxe villosis v. sublanatis demum glabratis, foliis sessilibus crasse coriaceis anguste lanceolatis acutis basi lata ¼-amplexicauli decurrente, ascidiis ventricoso-cylindraceis v. infundibularibus, ore oblongo in collum brevem producto, operculo angusto creberrime annulato postice non dilatato, operculo orbiculari lævi intus glandulis sparsis v. numerosis, pedunculo brevi crasso, racemo densifloro, pedicellis brevibus crassis 1-floris, columna staminea brevi, ovario brevi lato sessili dense tomentoso, stigmate sessili 3-4-lobo. ♃ ○ In insula Pinetorum (Mac Gillivray! Milne!); in Nova Caledonia ad Pum et Gutape (Vieillard! et Deplanche!). — Planta sicca nigrescens. Caulis crassitie pennæ olorinæ, ut videtur brevis et foliosus, apice et sæpe foliis subtus lana laxa alba decidua indutis. Folia 3-5 poll. longa, subtus plus minusve pubescentia, demum punctato-scaberula v. pilosula, acuta, nervis longitudinalibus utrinque 2-3 e costa egredientibus, transversis obliquis. Ascidia valde varia, pubescentia v. laxe villosa, 2-6 poll. longa, nunc brevia saccata ore valde contracto, costis exalatis, fauce intus ad apicem fere glandulosa, nunc (majora) oblongo-ovoidea subventricosa, costis dentato-alatis, nunc (suprema) infundibuliformia, cirrho sericeo pilis albis v. ferrugineis, ore ovato v. subcordato; peristomium teres, ¼-⅙ poll. diam., annulis confertis; operculum orbiculare, basi cordatum, utrinque pubescens; glandulis v. parvis numerosis v. paucis magnis. Pedunculus 2-3 poll. longus, crassus, cum racemo 6-10-pollicaris, pilis flaccidis deciduis villosus; pedicellis ¼ poll. longis robustis. Flores ½ poll. lati. Columna staminea sepalis late oblongis dorso margineque tomentosis multo brevior; antheræ ad 8-12, 1-2-seriatæ. Ovarium pilis pallidis dense subsericeo-tomentosum, late quadratum; stigmatis lobis integris. Capsula ⅓-¾ poll. longa, turgida, laxe tomentosa, demum glabrata, nitida, valvis apice truncatis. Semina ¼ poll. longa, caudis crassiusculis. (v. s.)

Species non satis notæ.

32. N. MAXIMA (Reinw. in Ann. Sc. Nat. 3, 369, t. 20, f. 2), foliis caulinis oblongo-lanceolatis in petiolum nunc breviter decurrentem angustatis integerrimis glabris v. ad costam subtus puberulis 8-5 poll. longis, ascidiis infundibuliformibus nudis ½-fere 1-pedalibus ore postico longe porrecto, peristomio latiusculo, operculo cordato-ovato apice cum acumine inflexo intus ad basin appendiculato, racemo cum ovariis 4-gonis fusco-tomentosis, pedicellis vulgo 2-fidis. — In Ins. Celebes (Reinwardt). — Blume Mus. Bot. Lugd. Bat. v. 2, p. 8; Miquel Fl. Ind. Bat. 1, p. 1, p. 1075. Sepala ♂ oblongo-lanceolata, extus fulvo-hirta, intus vix glandulcso-punctata. Antheræ 16. Capsulæ 16 lin. longæ, punctis elevatis exasperatæ.

33. N. BLANCOI (Blume Mus. Bat. Lugd. Bot. v. 2, p. 10), phyllodiis quam in N. alata et N. ventricosa angustioribus, ascidiis magis elongatis antice anguste 2-alatis, racemis simplicibus. Nepenthes sp. Blanco Fl. Filip. ed. 2, p. 556 in nota. In Ins. Philippinis (Blanco).

Species admodum dubia.

*. N. CRISTATA (Brongn. in Ann. Sc. Nat. 1, p. 48, ubi descr. fol.), e plantis duabus, altera Madagascariensis, altera Philippinensis, confecta.

Ordo num.? CYTINACEÆ (1). — Aristolochiarum pars *Juss Gen. p.* 73 (1789). — Pistiacearum pars *Agardh, Aphorism. p.* 240 (1825). — Cytineæ *Brongn. in Ann. Sc. Nat. v.* 1, *p.* 39 (*excl.* Nepenthes) (1824); *Lindl. Introd. Nat. Syst. Ed.* 1, *p.* 73 (1830); *Bartl. Ord. Nat. p.* 80 (1830); *Endl. Melet. p.* 13, *Gen. plant.* 75; *Meissn. Gen. p.* 367; *Spach Veg. Phan. v.* 10, *p.* 549. — Cytineæ *Lindl. nix. plant. p.* 23 (1833), — Cytinaceæ *Lindl. Veg. Kingd. p.* 91. — Rhizanthearum pars *Blume in Diar. Bat.* (1825) *n.* 12, *ex Flor. Jav., Raffl., fasc.* 1, *p.* 1, — Rafflesiaceæ, *R. Brown in Lond. Phil. Mag.* (1834); *Trans. Linn. Soc. Lond. v.* 19, *p.* 229, 241; *Endl. Melet. p.* 14, *Gen. Plant. p.* 75; *Meissn. Gen. p.* 367; *Lindl. nix. plant. p.* 23, *Veg. Kingd. p.* 93.

Flores unisexuales, rarius hermaphroditi. Perianthium superum v. semisuperum, tubulosum v. globosum v. campanulatum, rarissime (in *Apodanthe*) regulare et dichlamydeum; segmenta æstivatione imbricata v. valvata. Stamina sæpius indefinita; filamenta in columnam v. annulum perianthii tubo insertum connata; antheræ 8 v. plures, in capitulum annulumve connatæ, v. circa basin capituli 1-3-seriatim verticillatæ, 1 - ∞ - loculares, poris apicalibus v. rimis verticalibus dehiscentes; pollen globosum, rarius 3-lobatum, sæpe viscosum. Ovarium inferum v. semisuperum, 1-loculare, v. irregulariter multi-locellatum; stylus 0, v. columnaris, stigmate sæpissime capitato integro v. 3-lobo. Ovula numerosissima, placentis parietalibus v. ab apice loculi pendulis inserta, orthotropa v. anatropa, funiculo brevi v. elongato interdum in arillum dilatato, integumento unico. Fructus carnosus, irregulariter ruptus v. tabescens, sæpissime 1-locularis, polyspermus. Semina minuta, orthotropa v. funiculo recurvo anatropa; testa cellulosa; nucleus v. albuminosus, albumine celluloso embryonem minutum fovente, v. induratus homogeneus. — Herbæ parasiticæ, per regiones calidas et temperatas Europæ australis, Africæ et Americæ, et per plagas humidas tropicas Asiæ sparsæ, carnosæ, aphyllæ v. squamosæ, interdum ad florem solitarium reductæ.

Tribus I. CYTINEÆ *R. Br. in Trans. Linn. Soc.* 19 *p.* 245.

Flores unisexuales. Perianthium 4-8-fidum, segmentis 1-seriatis, æstiv. imbricatis. Antheræ ad apicem columnæ centralis 1-seriatæ, definitæ, 2-loculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 1-loculare; placentæ parietales; ovula

(1) Auctore Dr° Jos. D. Hooker.

orthotropa. Fructus inferus, carnosus. Semina exalbuminosa. Embryo indivisus, homogeneus. — Plantæ in radicibus parasiticæ. Caulis simplex, squamosus, 2-∞ florus.

I. CYTINUS *Linn. Gen. Ed.* VI, *n.* 1232; *Juss. Gen. p.* 73; *Endl. Gen. p.* 75; *Brongn. in Ann. Sc. Nat. v.* 1, *p.* 40; *Griffith in Trans. Linn. Soc. Lond. v.* 19, *p.* 322; *Harv. Gen. S. Afr. plants, Ed.* 1, *p.* 298; *Solms in Pringsh. Jahrb. v.* 6, *p.* 589; *Cauvet in Bull. Soc. tot. France, v.* 18, *p.* 29; *J. Gay in Bull. Soc. Bot. France, v.* 10, *p.* 310. — Hypocystis *Bauhin, Pinax*, 465; *Clusius Hist. v.* 1, *p.* 68, 79; *Tournef. Coroll.* 46, t. 477. — Phelypea *Thunb. Prodr. p.* 1. — Hypolepis *Pers. Ench. v.* 2, *p.* 591; *Juss. in Ann. Mus. v.* 12, *p.* 439. (sub Phelipæa). — Thyrsine *Gleditsch Verm. Abhandl. v.* 1, *p.* 199, *t.* 2.

Flores monoici v. dioici, bracteati et sæpius 2-bracteolati. Fl. *masc.* Perianthium tubuloso-campanulatum v. infundibulare, 4-8-lobum, lobis æstiv. imbricatis. Antheræ ad apicem columnæ 1-seriatæ, in capitulum exsertum connatæ, 2-loculares, loculis extrorsum dehiscentibus. Ovarii vestigia nulla. Fl. *fœm.* Perianthium fere maris. Ovarium inferum, 1-loculare; stylus cylindraceus, stigmate subgloboso sulcato; ovula numerosissima, placentis parietalibus undique inserta, orthotropa, recta v. lente curva. Fructus baccatus, 1-locularis, polyspermus. Semina placentis carnosis inserta, minuta; nucleus induratus. — Herbæ erectæ, radicibus parasiticæ, circa mare Mediterraneum, in Africa australi et Mexico crescentes. Flores spicati v. racemosi.

1. C. HYPOCYSTIS (Linn. Syst. Nat. Ed. XII, v. 2, p. 602), floribus monoicis breviter pedicellatis 2-bracteolatis, perianthio pubescente 4-lobo, lobis suberectis. ♃ In regione Mediterranea, a Lusitania et Mauritania ad Anatoliam et Bithyniam, radicibus Cisti et Helianthi parasitica. — Brongn. l. c. t. 4; DC. Flor. Franc. v. 3, p. 350; Lam. Ill. t. 737; Brotero Phytogr. Lusit. 1, p. 122, t. 51; Cav. Ic. t. 171; Tratt. Archiv. t. 197; Thes. t. 29; Sibth. Flor. Græc. t. 938; Fasano atti Acad. Napol. 1787, p. 237, t. 18, f. 1; Schnizl. Ic. t. 40; Hook. Exot. Flor. t. 153; Reichb. Ic. Fl. Germ. t. 540; Parlatore in Giorn. Bot. v. 2, t. 1; Treviranus in Bot. Zeit. 1857, p. 700; Gasparrini in Att. Congr. degli Scienz. nat. 1846, v. 1, p. 981, t. 2 et 3; Planchon des vrais et faux arilles p. 19, 22, t. 1, f. 12-14; Cauvet in Bull. Soc. Bot. France, v. 17, p. 305, 322 et v. 18, p. 29; Asarum Hypocystis Linn. Sp. pl. p. 442. Hypocystis lutea et H. varia, Clus. Hist. p. 134, 72 et 79. Caules fasciculati, simplices, erecti, 3-5-poll. longi, glabri, crassiusculi, squamis undique tecti; squamæ imbricatæ, alternæ, ovatæ v. oblongæ, luteæ v. sanguineæ, apicibus ferrugineo-purpureis. Flores pauci, brevissime pedicellati, in spicas breves sæpe capituliformes dispositi, ½ poll. longi, superiores masculi; bracteæ oblongæ, obtusæ, florem subæquantes, concavæ, ciliatæ, dorso puberulæ; bracteolæ laterales, linearispathulatæ, flore breviores. Perianthium inferne tubulosum; tubus intus et extus pubescens, septis 4 lobis perianthii alternis a parietibus ad columnam genitalium extensis quasi 4-locellatis; lobi breves, oblongi, obtusi, suberecti, ciliati, dorso puberuli, 2 oppositi in æstivatione exteriores. Columna staminifera exserta, papilloso-pubescens. Antheræ 8, lineares, in annulum apicem columnæ cingentem connatæ. Ovarium sphæricum, basi bracteolis adnatum, superne hispidulum, gummi repletum; placentæ 8-10, ab apice ad basin loculi extensis; stylus cylindraceus, crassus, stigmate capitato 8-10-sulcato granulato; ovula ovoidea, funiculis elongatis longe connatis. Bacca carnosa, obovoideo-globosa, perianthio emarcido coronata. Semina gummi immersa, arillata. (v. v.)

β, *kermesinus* (Guss. Flor. Sic. Synops. v. 2, p. 619), elatior et robustior, squamis bracteisque longioribus apice kermesino-purpureis, floribus maioribus albidis, columna genitalium glaberrima, ovario turgido cereo-

albo. In Gallia australi, Sicilia, Sardinia (Asch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 11, p. 330), et ins. Canariens. — J. Gay in Bull. Bot. Soc. France, v. 10, 314. Hypocystis rubra Clus. Hist. n. 134, cum ic., Hist. p. 68. H. purpurea flore candicante, Tourn. Coroll. p. 46. C. Hypocystis var. Canariensis Webb Phyt. Canar. v. 3. p. 429.

2. C. DIOICUS (Juss. in Ann. Mus. v. 12, p. 443), floribus dioicis racemosis 2-bracteolatis, perianthio hispido 4-lobo, lobis erectis. ♃ In Africa australi prope Cape-Town in radicibus Eriocephali racemosi. — Hook. Ic. pl. t. 336; R. Br. l. c. v. 19, p. 246; Griffith, l. c. v. 19, p. 323. Phelypæa sanguinea Thunb. Prodr. plant. Cap. p. 1, Fl. Cap. p. 2. Hypolepis sanguinea Pers. Ench. v. 2, p. 598; Harv. Gen. S. Afr. plant. Ed. 1, p. 300. Aphyteia multiceps Burchell's travels v. 1, p. 213, in not. — Caules 4-6-unciales, stricti, carnosi, simplices v. divisi, 1-3-flori. Squamæ laxe imbricatæ, oblongæ, denticulatæ. Flores 2-pollicares, breviter pedicellati. Bracteæ oblongæ obtusæ; bracteolæ oblongo-spathulatæ concavæ. Fl. masc. Perianthium infundibulare; tubus 6-sulcatus, intus basin versus papillosus, septis 6 lobis perianthii alternis a parietibus ad columnam genitalium extensis quasi 6-locellatus; lobi elongato-oblongi, obtusi, suberecti, extus papillosi, marginibus membranaceis subfimbriatis, basi uno latere lacinula lineari-lanceolata aucti. Columna staminifera exserta, 6-sulcata, glabra; antheræ 7-8, connectivis in processubus patulis superne productis: pollen 3-4-globatum. *Fl. fœm.* Perianthium masculo brevius, tubo magis costato, lobis latioribus et brevioribus. Ovarium compressum, 6-costatum v. angulatum, placentis 12-14; stylus columnaris, stigmate magno globoso e lamellis 12-14 cuneato-subulatis dense papillosis. Ovula minuta. — Descriptio pro max. part. ex Griffith, l. c. (v. s.)

3. C. AMERICANUS (R. Br. l. v. 19, p. 246), floribus dioicis sessilibus ebracteolatis, perianthio 8-9-fido, lobis patentibus. — In sylvis humidis Mexici (Barclay!), ad Oaxaca (Andrieux! etc.).— A. Gray in Proc. Amer. Acad. v. 5, p. 188. — Totus pulvereo-pubescens, siccitate brunneus. Caulis crassus, 4-6-pollicaris. Squamæ breves, orbiculatæ, crassæ, coriaceæ. Spica elongata, laxiflora. Flores pauci v. numerosi, supra-axillares, basi cum rhachi spicæ incrassatæ confluentes. Fl. masc. Perianthium $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{3}$ poll. diam., rotato-campanulatum, profunde 4-lobum, lobis obtusis, æstivatione altero exteriore, altero interiore, 2 intermediis subconvolutivis. Columna staminea $\frac{1}{6}$-$\frac{1}{3}$ poll. longa; antheræ 8-10, connectivis apice elongatis subulatis interdum radiantibus. Fl. fœm. Ovarium subglobosum; stylus $\frac{1}{3}$-$\frac{1}{2}$ poll. longus, stigmate radiato obscure lobato; placentæ 10-14, tenues, lamelliformes, simplices, ad axin fere loculi projectæ, cum paucis brevioribus interjectis. Ovula lineari-oblonga, confertissima. Descriptio pro max. part. ex Gray, l. c. (v. s.)

Tribus II. HYDNOREÆ *R. Br. in Trans. Linn. Soc. v.* 19, *p.* 244.

Flores hermaphroditi v. unisexsuales. Perianthium superum, elongatum, 3-lobum, lobi 1-seriati, æstivatione valvati. Antheræ in annulum v. columnam 3-lobam connatæ, lobi perianthii lobis oppositi, loculis elongatis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 1-loculare; placentæ ab apice loculi pendulæ, v. lamelliformes et parietales; ovula orthotropa. Fructus inferus, carnosus. Semina recta; embryo in axi albuminis subcartilaginei globosus. — Plantæ in radicibus parasiticæ, aphyllæ, ebracteatæ, rhizomate angulato. Flores magni, crasse carnosi, odore cadaveris.

II. HYDNORA *Thunb. in Act. Holm.* 1775, *p.* 69 *et* 1777 *p.* 144; *E. Meyer in Nov. Act. Acad. Nat. Cur. v.* 16, *p.* 773; *Endl. Gen. Pl. p.* 75. — Aphyteia *Linn. Amæn. Acad. v.* 8, *p.* 310; *Gærtn. fruct. v.* 2, *p.* 262; *Pers. Ench. v.* 2, *p.* 211. — Prosopanche *Bary in Abhandl. Halle* 10, *t.* 1, 2.

Flores hermaphroditi, rarius dioici. Perianthii tubus subcylindraceus,

basi cum ovario connatus, limbi supra ovarium plus minusve producti lobi 3, erecti, liberi v. superne connati, basi interdum lobulo aucti, æstivatione valvati. Stamina numerosa, filamentis brevissimis in annulum trilobum v. columnam ovoideam tubo perianthii insertam connatis; antheræ numerosæ, parallelo- approximatæ, confluentes, 2-loculares, loculis flexuosis unirimosis. Ovarium 1-loculare; stigma sessile, depressum, 3-lobum, striatum, lobis laciniis perianthii oppositis; ovula perplurima, placentis numerosis inserta, orthotropa, subcylindracea, funiculo brevi. Fructus subglobosus, corticatus, areolatus, areolis squamiformibus, stigmate persistente coronatus, loculo placentis undique seminiferis repleto. Semina subsessilia, subglobosa; testa crassiuscula cellulosa, albumine subcartilagineo; embryo parvus, mollis. — Herbæ fungiformes, rhizomate humifuso 4-6-gono, angulis tuberculatis. Flores e tuberculis orti, subsessiles, penitus ebracteati.

Subgenus I. EUHYDNORA.

Columna staminea brevis, annularis, infra os tubi perianthii inserta. Placentæ pendulæ.

1. H. AFRICANA (Thunb. in Act. Holm. 36, *p.* 69, *t.* 2, *f.* 13, *et p.* 144, *t.* 4, *f.* 1, 2), perianthii lobis late induplicatis, marginibus ramentaceis, apicibus demum liberis, antheris 2-cruribus, crure altero postico altero antico. ♃ In Africæ australis plagis Karroo dictis, in radicibus Euphorbiæ et Cotyledonis parasitica (Thunberg, etc.). — E. Meyer in Nov. Act. Acad. Nat. Cur. v. 16, p. 2, p. 775, t. 53; R. Brown l. c. p. 234 et 245, t. 27-30; Weddell, in Ann. Sc. Nat. sér. 3, v. 14, p. 173, t. 8; Chatin Anat. t. 92 et 92 bis; Griffith in Trans. Linn. Soc. v. 19, p. 319. H. Acharii Thunb. Diss. sub Præsid. Linnæi 1775 cum Ic. Aphyteia Hydnora Linn. f. Diss. p. 7, cum Ic., Syst. Veg. p. 609; Gærtn. de fruct. v. 2, p. 262, t. 137; Lam. Encycl. t. 568; Tratt. Archiv. p. 7, t. 153 et 153 a. Planta Aphyteia, Resp. Achar. cum tab. in L. Amæn. Acad. v. 8, p. 310, t. 7. — Rhizoma e radice dilatata plantæ sustinentis innatum, ¼-¾ poll. diam., 4-6-gonum, simplex v. ramosum, tuberculis obtusis, fibris nullis. Flos erectus, sessilis v. breviter pedunculatus. Perianthium carnosum, tubuloso-infundibulare, extus ramosum, ramis reticulatis, tubus 2-3 unc. longus, intus glaberrimus, siccitate sæpe transverse rugosus; limbus tubum æquans, 3-rarissime 4-partitus, segmentis patentibus oblongis ovatisve subobtusis, disco exsculpto brevi pulvinulo adnato tecto, marginibus ½-¾ poll. crassis, medio ramentis subulatis ciliatis. Columna staminea infra medium tubi inserta, annulum brevissimum subcylindraceum formans. Antheræ numerosæ, elongato-lineares. Ovarium tubo perianthii vix latius; stigma breve, explanatum; placentæ solitariæ v. plures, e superficie interiore lamellæ singulæ stigmatis ortæ breviter pedicellatæ, undique ovulis dense opertæ. Fructus 3-4 poll. diam., crasse carnosus, sub-3-lobus, apice areolatus. (v. s.)

β, *longicollis* (Welwitsch in Trans. Linn. Soc. Lond. v. 27, p. 66, t. 21), perianthii tubo longe (3-8 poll.) producto, antheris tubo medio insertis. In Benguela ad Mossamedes radicibus Euphorbiæ et Zygophylli (Welwitsch!)

2. H. TRICEPS (Meyer in Nov. act. acad. nat. Cur. v. 16, p. 2, p. 779, t. 59), perianthii lobis superne dilatatis connatis marginibus nudis, antheris omnino posticis. — In Africa australi inter Zilverfontein, Koopenberg et Kaus, alt. 2-3000 ped. (Drege!) et ad Woddufontein (Whitehead!). — R. Brown l. c. v. 19, p. 245; Harv. Thes. Cap. v. 2, t. 187-188. Rhizoma ut in H. Africana. Flos breviter pedunculatus. Perianthium carnosum, extus furfuraceum; tubus 3-4 poll. longus, 1-1½ poll. diam., superne in limbum 3-4 poll. diam. late clavatum apice intrusum 3-lobum ampliatus; lobi late oblongi, superne longe connati, marginibus inferne distantibus lævibus. Columna staminea prope apicem tubi inserta; antheræ numerosæ, omnino extrorsæ. Stigma obscure trilobum. Ovarium et fructus ut videtur H. Africanæ simillimi. (v. s.)

Subgen. 2. PROSOPANCHE. — Genus Prosopanche *Bary*.

Columna staminea elongata, ovoidea, ore perianthii inserta. Placentæ parietales.

3. H. AMERICANA (R. Br. l. c. p. 245), perianthio supra ovarium constricto, limbi obovoidei lobis liberis ellipticis margine nudis. — In Brasilia australi, ad Pampas, prope S. Iago del Estera (Tweedie! Burmeister). Prosopanche Burmeisteri Bary in Abhandl. Nat. Gesell. Halle 10, t. 1, 2, et in Bull. Soc. Bot. France, v. 15, p. 20. Rhizoma ignotum. Flos 6-8 poll. longus, carnosus. Perianthii tubus brevissimus; limbi lobi 2-2 ½ poll. longi, cymbiformes, obtusi, marginibus planis, discus intus lævis. Staminum filamenta in phalanges 3 breves crassas connata; antheræ in columnam oblongam obtusam et obtusa 3-gonam 3-sulcatam confluentes, loculis extrorsis anguste lineari-elongatis; pollen sphæricum. Ovarium fusiforme, placentis parietalibus lamelliformibus 3-seriatis farctum; stigma 3-lobum, lobis late 3-gonis subcordiformibus, interstitiis inter filamenta suppositis. Ovula (ex de Bary) in substantia placentarum immersa, ad sacculos embryonales reducta. (v. s.)

Species exclusa.

A. PHYTEIA MULTICESS Burch. = Cytinus dioicus.

Tribus III. RAFFLESIEÆ *R. Br. in Trans Linn. Soc. v.* 19, *p.* 241.

Perianthium subglobosum, 5-10-fidum, segmentis 1-2-seriatis, æstivatione imbricatis v. valvatis. Antheræ sub apice dilatato columnæ centralis simplici serie adnatæ, distinctæ, 1-2-porosæ. Ovarii placentæ undique ovuliferæ; ovula anatropa. Fructus inferus v. ½-superus. Semina recurvata, funiculo apice dilatato; embryo in axi albuminis inclusus. — Plantæ e solo flore radicibus ramisve specierum Vitis parasitico constantes.

III. RAFFLESIA *R. Br. in Trans. Linn. Soc. v.* 13, *p.* 207; *Blume Flor. Jav. Rhizanth. p.* 7; *Endl. Gen. Plant. p.* 76.

Flores dioici. Perianthii tubus hemisphæricus v. campanulatus; segmenta 5, 1-seriata patentia v. recurva, æstivatione imbricata, fauce corona elevata carnosa cincta. Columna genitalium disciformis, carnosa, basi annulo simplici v. duplici cincta; discus vertice explanatus, superficie stylis v. processubus styliformibus conicis onusta, margine elevato indiviso. Fl. *masc.* Columna infra discum constricta, collo serie simplici antherarum cavitatibus reconditarum circumdato; antheræ globosæ, sessiles, multicellulosæ, poro unico apicali dehiscentes; pollen minutum, sphæricum. Fl. *fem.* Columna mascula consimilis, sed stigmatibus apice hispido-papillosis, antherisque imperfectis v. nullis. Ovarium multiloculare, loculis labyrinthiformibus, undique ovuliferis; ovula numerosissima, funiculo elongato extra medium arcte recurvato, anatropa. Fructus crassus, carnosus, loculis labyrinthiformibus percursus. Semina numerosissima, minuta, funiculo apice dilatato vix latiora, recurvata, castanea, testa crustacea lacunosa, albumine celluloso. Embryo minutus, cellulosus. — Flos magnus v. giganteus, bracteatus, colore lurido, odore cadaverino; bracteæ alternæ.

* Annulus basin columnæ genitalium cingens duplex.

1. R. ARNOLDI (R. Brown l. c. v. 13, p. 207, t. 15-22, et v. 19, p. 283, t. 22-26), perianthii 2 ½-3 ped. diametro tubo intus ramentaceo, antheris 20-40, stylis

numerosis confertis. — In sylvis ins. Sumatræ (Arnold! Teysmann!). — Spach Veg. Phan. v. 10, p. 556, t. 131; Miquel Fl. Ind. Bat. v. 1, p. 2, p. 683, et Suppl. p. 209; Siebold et de Vriese in Ann. d'Hortic. soit Flore des Jardins des Pays-Bas, v. 1, livr. 2, p. 27; Schnizlein Ic. fasc. 2; Wedd. in Ann. sc. Nat. sér. 3, v. 14, p. 166 (semina). R. Titan Jack in Mal. misc. v. 1, in Append. ex Br. l. c. et in Hook. Comp. Bot. Mag. v. 1, p. 259, t. 14, 15. — Alabastra figura Brassicæ minoris, ante expansionem 6-7 poll. diam., basi cupula e radice Vitis parum dilatata circumdata; cupula lineolis reticulatim confluentibus nigris elevatis nudis sulcatis notata. Bracteæ alternæ, dense imbricatæ, subrotundæ, glaberrimæ, venosæ, subcoriaceæ. Perianthii tubus 1 ped. diametro, late urceolatus, extus lævis, intus ramentis filiformibus simplicibus et divisis dense tectus, fauce intus areolata, ore annulo erecto integerrimo cincto; limbi segmenta patentia v. reflexa, rotundata, extus lævia et venosa, intus verrucis numerosis amplis subrotundatis sparsis operta. Columna genitalium tubum perianthii implens, carnosa; annulis basilaribus teretiusculis, exteriore majore rugoso-striato, interiore punctatim tuberculato; discus planus, margine elevato crenulato. Fl. masc. Antheræ ad 35, æquidistantes, fossis colli ½-immersæ, ovato-globosæ, pisi magnitudine, apice umbilicatæ et 1-porosæ, loculis longitudinalibus subconcentricis passim confluentibus. Fl. fœm. Styli conico-subulati, incurvi, exteriores concentrice dispositi, interiores irregulariter sparsi, apicibus penicillatis. Fructus subconicus, apice truncatus, 4½-5 poll. diametr., circuitu crassus alte rimosus. Descript. pro maj. parte ex R. Br. (v. in alcoh. conserv.)

2. R. PATMA (Blume Korte Beschriv. van de Patma a. 1825; Bijdr. tot de Natuur. p. 422, ex Flor. Jav. Rhizanth. p. 9, t. 1-3), perianthio 1½-2 ped. diametro, tubo intus lævi, antheris 20-40, stylis numerosis confertis. — In umbrosis ins. Nusa Kambangan, Javæ ab austro vicinæ, ad radices Vitis scariosæ (Blume!). — R. Brown l. c. p. 242; Miquel Analect. Ind. pars 3, p. 24; Fl. Ind. Bat. v. 1, pl. 2, p. 683; de Vriese Mem. cum ic. t. 2; Flore des Serres, ser. 2, v. 5, p. 13, t. 1505-1508. — Alabastra 6-8 poll. diam., depresso-sphærica, cupula parva scutelliformi e Vitis cortice conflata extus cicatrisata insidentia. Bracteæ sub-4-seriatæ, demum patentes, interiores majores, exteriores reflexæ. Perianthii tubus ventricosus, brevis, utrinque obscure sulcatus; corona faucis annularis, integerrima; segmenta pallida, verrucosa, verrucis parvis albis, subinæqualia, patentia, demum revoluta. Columna genitalium punicea, basi 2-annulata; annulus exterior major, subsinuosus, transverse striatus, interior angustior, pustulatus; collum sulcatum, sulcis piliferis antheris respondentibus; discus planus, margine elevato crenato; styli ad 24 conici, glabri, apice piliferi; antheræ globosæ, ut in R. Arnoldi. Ovarium inferum. Descript. pro maj. parte ex Blumeo l. c. (v. s.)

** Annulus basin columnæ genitalium cingens simplex.

3. R. ROCHUSSENII (Teysm. et Binnend. Nat. Tijdschrift Nederl. Ind. 1850 p. 425, t. 1, 2, et in Flora 1857, p. 550), perianthii ½ ped. diametro tubo intus ramentaceo, antheris 15-16, stylis paucis abbreviatis. — In sylvis ins. Javæ ad pedem montis Manellawangi, ad radices Cissi serrulati Roxb. (Teysm. et Binnend.), — Vriese mem. Raffles. cum Ic., et in Hook. Kew Journ. Bot. v. 3, p. 217; Miquel Analect. Ind. pars 3, p. 27, t. 2, 3; Linnæa v. 10. p. 224; Fl. Ind. Bat. v. 1, pars 2, p. 683, t. 29, 30. — Alabastra 2-3 poll. diam., obovoideo-globosa, iis R. Patmæ similia, cupula basilari e radice Vitis formata hemisphærica integra v. margine obsoleto 3-loba grisea verrucoso-areolata insidentia. Bracteæ ut in R. Patma. Perianthii tubus ventricosus; limbus expansus, verrucis capitellatis crassis ornatus. Columna genitalium sulcata, basi annulo unico angusto cincta, margine duplicata, lateribus sulcatis. Fl. masc. Discus processum styliformem solitarium centro gerens; antheræ fossulis columnæ intus respondentibus inque margine piliferis immersæ. Fl. fœm. Discus supra convexiusculus, ipso centro depressus; styli conici, 10 exteriores concentrice dispositi, interiores pauci subcentrales, omnes apice piliferi. Antheræ imperfectæ. Ovarium ½-superum; ovula ut in R. Arnoldi. — Descr. pro max. part. ex Miquelio.

4. R. CUMINGII (R. Br. l. c. v. 19, p. 243), perianthii ½ ped. diametro, tubo intus ramentaceo, antheris 10-12, stylis 10-12 abbreviatis. — In ins. Samar Archipelagi Philippinensis (Cuming!). — Miquel Fl. Ind. Bat. v. 2, p. 2, p. 684, Analect. Bot. Ind. pars 3, p. 23. R. Manillana Teschem. in Bot. Journ. Nat. Hist. v. 4, p. 63, t. 6, et in Ann. and Mag. Nat. Hist. v. 9, p. 381, t. 6. — Alabastra 2 ½ poll. diam. cupula e cortice Cissi formata ¾ poll. alta rugosa vix reticulata insidentia. Bracteæ et perianthium ut in R. Arnoldi, sed minores. Columna genitalium annulo unico (exteriore deficiente) cincta; discus apice convexus; styli utriusque sexus antheras numero vix excedentes, pauci subcentrales, cæteri in serie subsimplici dispositi, conici, apice barbati. Ovarii loculi ut in R. Arnoldi. Descript. pro max. parte ex R. Br. l. c. (v. in sp. vini conserv.)

Species non satis notæ.

5. R. HORSFIELDII (R. Brown l. c. v. 19, p. 242), « floribus dioicis? ½ ped. diametro, stylis indefinite numerosis centralibus contertis. » In Java (Horsfield). Miquel Fl. Ind. Bat. v. 1, pars 2, p. 683. — Species ex icone alabastri tantum nota. An a R. Rochussenii distincta?

IV. SAPRIA *Griffith in Proc. Linn. Soc. Lond. v.* 1, *p.* 216 (1844), *et in Trans. Linn. Soc. v.* 19, *p.* 314; *t.* 34, 35; *R. Brown. in Trans. Linn. Soc. v.* 19, *p.* 244.

Flores dioici. Perianthii tubus hemisphæricus, intus 20-carinatus; limbus duplici serie 10-partitus; segmenta recurva, æstivatione imbricata, fauce corona forata ½-clausa. Columna genitalium brevis, sursum in discum dilatatum utrinque longe pilosum medio conicum et papillosum explanata, basi exannulata. Fl. *masc.* Antheræ ad 20, simplici serie ad basim disci verticillatæ, sessiles, 2-3-loculares, apice 1-porosæ; pollen viscosum, glabrum, lævе. Ovarium solidum. Fl. *fem.* Antheræ castratæ. Ovarium 1-loculare; disci conus papillosus magis quam more evolutus; ovula numerosissima, placentis pluribus parietalibus affixa, anatropa. Fructus magnus, perianthio indurato coronatus. — Flos magnus, radicibus truncisque Vitis innatus, bracteatus, colore lurido, odore cadaverino; bracteæ oppositæ.

S. HIMALAYANA (Griff. l. c.). In sylvis umbrosissimis montium Mishmee, Bengaliæ maxime orientalis, alt. 3-5000 ped. (Griffith). S. Griffithii Br. l. c. Alabastra 3-4 poll. diam., obovoideo-globosa, cupula ex cortice Vitis formata extus verruculosa margine integro v. subdentato insidentia. Bracteæ oppositæ, imbricatæ, subovatæ, albido-carneæ. Perianthium 5-5 ½ poll. diam., campanulatum; tubus intus sanguineus, papilloso-pubescens, sulcis basi in annulum obscurum conniventibus; segmenta carnea, oblonga, verrucosa, interiora paulo minora, verrucis irregularibus in fauce elongatis; faucis corona carnosa, atro-purpurea, fere clausa, processubus filiformibus apice rugulosis ramentacea, ore nudo subquinquangulari. Columnæ discus roseus, apice excavatus, margine elevato, centro in stylum v. processum styliformem conicum producto. Antheræ ad 20, sessiles, oblongæ, basi obliquæ, apice umbilicatæ, poro deorsum spectante. Fructus flore major, erectus. Seminum embryo induratus, cereus. — Descript. pro max. parte ex Griff. l. c.

V. BRUGMANSIA *Blume Bijd. tot de Natuurk. Wet. v.* 2, *p.* 422, *ex Flor. Javæ, v.* 1, *p.* 13, *t.* 4-6; *Endl. Gen. Plant. p.* 76. — Zippelia *Reichb. Pflanz. Syst. p.* 164. — Mycetanthe *Reichb. serius ex Miquel in Fl. Ind. Bat. v.* 1, *p.* 2, *p.* 684, *et Endl. Gen. Pl. Suppl.* 2, p. 6.

Flores hermaphroditi v. dioici. Perianthii tubus campanulatus; lobi 5-6, 2-3-partiti, æstivatione induplicatim valvati. Columna genitalium

apice capitata; capitulum convexum, sulcatum, pilosum, medio constrictum, vertice depressum, margine superiore crenulato. Antheræ 40-60, serie simplici sulcis capituli respondente circa ejus basin dense verticillatæ, subglobosæ, connatæ, 2-loculares, sæpissime 2-porosæ, poris superpositis; pollen ellipticum v. subglobosum, glutinosum. Ovarium inferum, 1-loculare; stylus columnaris, stigmate capitato; ovula numerosissima, placentis parietalibus carnosis indefinite numerosis undique inserta, anatropa. Fructus subbaccatus, irregulariter multilocellatus. Semina numerosissima, minuta, obovoidea v. pyriformia, funiculo recurvo. — Flos majusculus, bracteatus, radicibus Vitis innatus; bracteæ subspiraliter imbricatæ.

B. ZIPPELII (Blume l. c.). In Javæ sylvis, radicibus Vitis tuberculatæ parasitica (Zippel). — R. Brown l. c. v. 19, p. 244; Miquel Fl. Ind. Bat. v. 1, p. 2, p. 684. Alabastra 2 poll. diam., cupula e cortice Vitis formata, lobata, extus verrucosa, lobis demum patentibus inserta. Bracteæ ad 20, sub 5-fariam laxe imbricatæ, inæquales, ovato-lanceolatæ, concavæ, subacutæ, integerrimæ, perianthium laxe cingentes, fusco-purpureæ, nitidæ; exteriores breves; interiores 2 poll. longæ. Perianthium 4-6 poll. diam.; tubus basi contractus, extus lævigatus, intus et ramentis fuscis densissime vestitus, ore callis 15 inter ramenta occultis coronato; limbus 5-6-partitus sordide albus; segmenta inæqualia, ovato-lanceolata, convexa, intus (apicibus attenuatis exceptis) ramentis lanata, extus lævigata, concava, demum in lacinulas 2-3 distinctas v. cohærentes fissa; apicibus lacinularum inflexis æstivatione in cavitatem centralem columnæ genitalium intrusis. Columna genitalium pollicaris, pedicello crasso sulcato; capitulum ½-¾ poll. latum, vertice longe piloso leviter sulcato, pilis nigro-fuscis basi incrassatis, infra verticem papillosum papillis clavatis. Antheræ spongiosæ. Ovarii locellis confluentibus. Descript. pro max. part. ex Blume l. c. (v. s.)

β, *Lowi*, bracteis latioribus ovato-rotundatis, floribus dioicis, antheris 50-60. Ins. Borneo ad flum. Bruni (Low.). B. Lowi Beccari in Atti Soc. Ital. sc. Nat. v. XI, p. 197. et in Nuov. Giorn. Bot. Ital. p. 85, p. 5.

Tribus IV. *APODANTHEÆ* Br. l. c. p. 246.

Flores unisexuales. Perianthium dichlamydeum, 4-merum v. ∞-merum, foliis imbricatis. Antheræ infra apicem columnæ 1-3-seriatæ, sessiles, 1-loculares, v. in annulum columnam cingentem confluentes. Ovarium inferum, 1-loculare; placentæ parietales distinctæ v. confluentes; ovula orthotropa anatropa v. semianatropa. Fructus superus v. ½-superus. Embryo indivisus, homogeneus. — Flores solitarii v. aggregati, in ramulis caulibusve plantarum Dicotyledonearum parasitici, subsessiles, bracteæ a segmentis perianthii haud v. vix distinctæ.

VI. APODANTHES *Poiteau in Ann. Sc. Nat. v. 3, p. 422; R. Brown l. c. v. 19, p. 246.* — Pilostylis sp. *Gardner in Hook. Ic. Pl. sub. tab. 655.*

Flores dioici, 2-bracteati. Sepala 4, ½-supera, basi latissima inserta, persistentia, æstivatione sub-2-seriatim imbricata. *Fl. masc.... Fl. fœm.* Ovarium ½-superum, 1-loculare, loculo 4-gono; stylus brevis, crassus, stigmate depresso-capitato, vertice intruso papilloso; ovula numerosissima, parietibus loculi undique fere affixa, orthotropa. Fructus car-

nosus, polyspermus. Semina numerosissima, minuta, per totam superficiem loculi conferta. — Flores minuti, rimis ramulorum aggregati.

1. A. Casearіæ (Poiteau l. c. p. 422, t. 26, f. 1), sepalis suborbiculatis integerrimis, petalis obovato-rotundatis, ovario subgloboso. — In Guiana gallica, ramulis Casearіæ parasitica (Poiteau, Sagot!) — R. Brown l. c. v. 19, p. 247; Karsten in Act. Acad. Nat. Cur. v. 26, p. 921. Alabastra subglobosa, 1½-2 lin. diam. Bracteæ minutæ, oppositæ. Sepala subcoriacea, basi subconnata. Petala alba, demum rubescentia, in unguem brevissimum angustata, apicibus recurvis. Ovarium supra calycem in discum siccitate obscurum explanatum, in stylum conico-hemisphericum contractum, stigmate capitato, vertice obscure quadri-sulcato. (v. s.)

2. A. Flacourtіæ (Karsten in Linnæa v. 28, p. 413, et in Act. Acad. Nat. Cur. v. 26, p. 920, t. 65, f. 16-21), bracteis apice integris v. excise mucronatis, petalis spathulatis, ovario ellipsoideo, stylo tereti, ovulorum funiculis elongatis. Ad oram Venezuelæ in cortice Flacourtіæ (Karsten). — An ab A. Casearіæ distincta?

VII. PILOSTYLES *Guillem. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 2, *v.* 2, *p.* 21; *R. Brown in Trans. Linn. Soc. v.* 19, *p.* 230 et 247 — Frostia *Bertero mss.*; *Endl. Gen. p.* 76; *Karsten in Act. Acad. Nat. Cur. v.* 26, *p.* 922. Apodanthis sp. *Hook*; *Ic. t.* 655, Sarna *Karsten in Linnæa v.* 28, *p.* 414; *Act. Acad. l. c.*

Flores dioici. Bracteæ et perianthii foliola pluriseriatæ, basi lata insertæ, persistentes, æstivatione imbricatæ, 4 intimæ interdum paulo majores erectæ v. apicibus patentibus. Fl. *masc.* Antheræ numerosæ, circa basim capituli stipitati v. subsessilis 1-3-seriatim verticillatæ, v. secus marginem annuli stipitem cingentis dispositæ, 1-loculares; pollen subglobosum, viscosum. *Fem.* Ovarium inferum v. ½-inferum, 1-loculare, loculo tereti; stylus 0 v. brevis, conicus, stigmate sessili depresso-globoso v. conico vertice sæpe intruso; ovula numerosissima placentis parietalibus undique inserta aut per totam superficiem ovarii sparsa, orthotropa, anatropa v. semianatropa. Fructus carnosus, polyspermus. Semina minuta, globosa v. obovoidea; testa reticulata. — Flores minuti, rimis ramulorum parasitici.

* Discus epigynus explanatus. Antheræ 1-seriatæ, circa oram annuli columnam cingentis dispositæ. Ovula placentis 4 distinctis inserta.

1. P. Æthiopica (Welwitsch in Trans. Linn. Soc. v. 27, p. 67, t. 22), bracteis (cum perianthii foliolis ad 13-15) obovato-oblongis v. suborbiculatis, erosis intimis puberulis, stigmate depresso. — In montibus Angolæ ad Huilla, alt. 5000-5500 ped., in ramulis Berliniæ paniculatæ (Welwitsch!). Alabastra 2-2½ lin. diam., globosa, matura solitaria rarius 2-na, e cupula e cortice formata, 2-valvatim v. irregulariter rupta erumpentia. Flores carnosuli, roseo-sanguinei. Bracteæ 13-15, obscure 3-4-seriatim imbricatæ; exteriores orbiculatæ; interiores paulo latiores; intimæ (v. perianthii foliola) erectæ, elliptico-oblongæ, obtusæ, concavæ, minutissime eroso-ciliatæ, genitalia longe superantes. Discus epigynus tumidus obtusangulus, in fl. masc. fere annularis. Tubus v. annulus stamineus carnosus, columnam brevem centralem apice capitatam arcte cingens; antheræ numerosæ, 1-seriatæ, contiguæ, 1-loculares, poro apicali, effetæ demum collapsæ membranam annularem reflexam simulantes; pollen basi capituli adhærens. Ovarium inferum, placentis latis interdum confluentibus; stylus brevis, latus, conicus, stigmate hemisphærico simplici v. 2-3-mamillato; ovula ovoidea, funiculo brevi laterali latiusculo. Fructus globosus, bracteis imbricatis tectus, carnosus. Semina pulpa nidulantia; testa crustacea, pallide rubra; nucleo cellulis minimis lætius rubentibus dense repleto. (v. in sp. vin. conserv.)

** Discus epigynus obscurus v. 0. Antheræ 1-3-seriatæ, circa basin capituli masculi dispositæ. Ovula per totam superficiem ovarii conferta.

2. P. HAUSSKNECHTII (Boiss. in Archiv. des Sc. phys. et nat., in Bibl. univ. de Genève 1866, vol. 25, p. 259), bracteis (cum foliolis perianthii ad 14) exterioribus late oblongis elliptico-oblongis lanceolatisve, interioribus latioribus lanceolato-oblongis v. spathulato-lanceolatis erectis, omnibus integerrimis v. obscure erosis, columna antherifera capitata, antheris 2-seriatis, stigmate umbonato.—In montibus Persiæ austro-occidentalis et Kureliæ, alt. 6-8000 ped., ramulis specierum quarumdam Astragali parasitica (Haussknecht!). Alabastra 2 lin. diam., globosa, tunc obovoidea, solitaria, rarius 2-na, e cupula papyracea valvis 2-5 irregulariter ruptis erumpentia. Bracteæ multiseriatim imbricatæ, interiores erectæ v. incurvæ. Antherarum series superior infra capituli marginem sessilis; inferior annulum brevem crassum marginans. Discus 0. Ovarium ½-superum, vertice late pulviniforme; stigmate tumido medio umbonato; ovula per totam superficiem ovarii inserta, fere anatropa. Fructus subglobosus. Semina elliptica, subobliqua; testa cellulosa. (v. s.)

3. P. BERTERII (Guillem. l. c. p. 21, t. 1), bracteis (cum perianthii foliolis 10-11) obovato-oblongis integerrimis, antheris 3-seriatis, stigmate conico hemisphærico vertice intruso. — In montibus Chili alt. .6-7000 ped. ramulis Adesmiæ parasitica (Bertero! Bridges!). — R. Br. l. c. p. 247. Apodanthes Berterii Gardner in Hook. Ic. Pl. t. 655 A. Frostia parasitica Bertero mss. Frostia Berterii Karsten l. c. v. 26, p. 722.—Alabastra 1-1½ lin. diam., solitaria v. aggregata, cupula irregulariter lacera corticis Adesmiæ formata insidentia. Perianthium subpyriforme, 2-3 lin. longum, bracteæ exteriores late ovatæ; interiores longiores; intimæ (v. perianthii foliola), obovato-oblongæ, obtusæ, erectæ v. apicibus patulis, fulvæ, extus rubellæ. Capitulum masculum hemisphæricum, 3-4-sulcatum, stipitatum, stipite cylindrico; antheræ subglobosæ, dense confertæ. Ovarium fere inferum, stylus apice conicus, stigmate obtuso; ovula per totam superficiem loculi inserta. (v. s.)

4. P. BLANCHETII (R. Brown l. c. p. 247), bracteis (cum perianthii foliolis ad 10-12) orbiculatis margine fimbriato-ciliatis, stigmate pulviniformi vertice convexo. — In Brasiliæ prov. Bahia ad Sierra de Acurua, ramulis Bauhiniæ parasitica (Blanchet! n. 2861). Apodanthes Blanchetii Gardner in Hook. Ic. Pl. t. 655, B; Karsten l. c. v. 26, p. 922. Alabastra subsolitaria, cupula sæpe 2-valvi e cortice Bauhiniæ formata insidentia. Flos masc. globosus, 1 lin. diam. Bracteæ arcte imbricatæ, concavæ, fere orbiculatæ, intimæ (v. foliola perianthii) consimiles vel magis ciliatæ. Stylus crassus, subdepressus, stigmate tumido latior. (v. s.)

5. P. CALLIANDRÆ (R. Br. l. c. p. 247), bracteis (cum perianthii foliolis 10-12) late ovatis obtusis margine nudis, stigmate conico vertice obtuso. — In Brasiliæ prov. Goyaz, ramulis Calliandræ parasitica (Gardner!). Apodanthes Calliandræ Gardn. in Hook. Ic. pl. t. 644. Frostia Calliandræ Karsten l. c. p. 922. Alabastra ovoidea, 1 lin. diam., cupula irregulariter fissa corticis Calliandræ insidentia, sæpissime densissime aggregata. Bracteæ omnes subsimiles sed intimæ obtusiores erectæ. Ovarium ½-superum, vertice basi hemisphærico superne in stigma parvum conicum attenuato. (v. s.)

6. P. THURBERI (A. Gray Plant. Thurb. in Mem. Amer. Acad. nat. Science, v. 5, p. 326), bracteis orbicularibus margine nudis, stigmate pulviniformi vertice umbonato. — In Novo-Mexico ad montem Gila dictum, ramulis Daleæ parasitica (Thurber!)—Torrey in Emry. Report Mexic. Bound. Survey p. 207, t. 52. Alabastra 1-1½ lin. diam., globosa, cupula parva e cortice Daleæ formata insidentia. Bracteæ omnes consimiles; intimæ (v. perianthii foliola) erectæ, concavæ. Ovarium ½-superum, vertice hemisphæricum, stigmate sessili discoideo coronatum. Fructus subglobosus, polyspermus. Semina majuscula, ovoidea, utrinque subacuta; testa crassiuscula, obscure punctata; nucleus minute cellulosus. — Descr. ex A. Gray. (v. s.)

Species dubiæ.

7. P. CAULOTRETI, bracteis semidiscoideis obtusis, «eroso-ciliatis, antheris 4 8 contiguis semiglobosis.» — In locis calidis humidis Venezuelæ ad 1000 met., in truncis scandent Caulotreti parasitica (Karsten). Sarna Caulotreti Karsten in Linnæa, v. 28, p. 415, et in Act. Acad. l. c, p. 922, t. 65, f. 1-11. — An P. Blanchetii planta mascula?

8. P. INGÆ, bracteis lanceolatis obtusis scariosis integris v. obscure erosis, columna antherifera depresso-globosa, antheris 1-seriatis.—In Novæ Granadæ convalle Cauca prope Popayan ramis Ingæ parasitica (Karsten) et ad la Paifa (Holton !). Sarna Ingæ Karsten in Linnæa, v. 28, p. 415, et in Act. Acad. l. c., p. 922, t. 65, p. 12-5. — An eadem ac P. Calliandræ? (v. s.)

Ordo incertæ sedis. BALANOPHORACEÆ (1). — Balanophoreæ s. Balanophoraceæ *L. C. Rich. in Mém. Mus. Paris. VIII* (1822), 404; *Schott et Endl. Melet. bot.* 10; *Mart. Nov. Gen. III*, 181; *Endl. Gen. pl.* 72; *Meissn. Gen. pl.* 366 (274); *J. D. Hooker in Lindl. Veget. Kingd. III, edit.* 88. *et in Transact. Linn. Soc. Lond. XXII*, 1. — Balanophoreæ et Cynomoriaceæ *Eichl. in Actes Congr. bot. Paris* 1867, *p.* 137, *et in Martii Fl. Bras. fasc. Balanophoreæ* (*s. Balanoph. bras.*) 1, 7; *Miers in Transact. Linn. Soc. XXV*, 461. — Lathræophilaceæ *Leandro do Sacramento in Ann. sc. nat.* 2° sér. *VII*, 32.

Flores typice raro abortu diclines, rarissime hermaphroditi, sæpius dioici aut in eadem inflorescentia aut in distinctis ejusdem plantæ inflorescentiis monoici. — *Masculi* aut nudi, e staminibus 2 rarius 1, liberis aut raro coalitis constantes, aut sæpius perigonio simplici instructi. Perigonii phylla 3-4 (2-8), passim libera, sæpius basi v. rarius prorsus in tubum v. calyptram connata, segmentis actinomorphis raro in zygomorphiam tendentibus, præfloratione solemniter valvatis. Stamina magnopere varia, infra ad genera speciesque accuratius describenda; in floribus perigonio instructis solemniter ejus phyllis numero æqualia iisque anteposita, sæpius connata, filamentis plq. cylindricis in connectivum continuo transeuntibus raro cum eo articulatis, antheris 1-polythecis, 1-multilocularibus, per rimas porosve dehiscentibus, valvis strato cellularum spiriferarum plerumque destitutis. Pollinis granula ut plurimum globosa v. elliptica, sæpius tristriata v. triplicata, poris verrucisque 3 v. nullis, exina lævi. In floribus abortu masculis pistilli rudimentum obvium. *Flores feminei* raro perigonio supero vel semisupero, gamophyllo trilobo vel e squamis liberis conflato gaudent, sæpius pistilla nuda referunt, nonnunquam margine supero ovarii subproducto quasi perigonio rudimentario coronata, e carpidiis 1 v. 2 rarius 3 valvatim coalitis conflata. Ovarium ovoideum usque lineare; styli 1 aut 2, terminales, cylindrici, stigmate simplici obtuso v. capitato rarius obscure lobato terminati, sæpius decidui, rarius deficiunt stigmate discoideo sessili. Ovula multum varia, sub tribubus accuratius describenda, fere semper integumento destituta, subinde ad saccum amnioticum s. embryonalem reducta, haud raro cum ovario in corpus solidum connata. Fructus nucamentaceus v. subdrupaceus, epicarpio carnoso coriaceo v. membranaceo endocarpio solemniter in putamen sclerenchymaticum converso. Semen constanter solitarium fructus cavitatem explens, raro pericarpio adnatum, endospermium refert nudum, raris-

(1) Auctore D^no^ Eichler.

sime testa coriacea cinctum, plq. molliter carnosum oleo et plasmate scatens, amylo destitutum, quo embryo includitur. Embryo suspensore (proembryone) 1-pluricellulari passim demum obliterato in apice endospermii affixus, plerumque microscopicus, oblongus ovoideus v. subglobosus, e cellulis subinde perpaucis, iis endospermii plq. minoribus ceterum consimilibus, item oleo et plasmate rarissime amylo scatentibus conflatus, cotyledonibus haud distinctis, extremitatibus radiculari et caulina solummodo situ versus suspensorem discernendis.— Plantæ carnosæ, in radicibus arborum et fruticum Di- rarius Monocotylearum perfecte parasiticæ, radicibus veris stomatibus et chlorophyllo destitutæ, flavæ plerumque vel rubræ, aliæ amylo, aliæ materie ceracea Balanophorium dicta farctæ, monocarpicæ vel perennantes et pluries florentes. Organum vegetativum caudice subterraneo, s. d. rhizomate sistitur, ut plurimum tuberoso simplici vel lobato, rarius cylindrico ramoso, radici nutrienti immediatim (absque haustoriis etc.) affixo. Organa foliacea rhizomati ut plurimum deficiunt, raro instar squamarum in eo obvia. Inflorescentiæ multum variæ, sub tribubus fusius describendæ, universo habitu capitula vel spadices rarius paniculas referunt, e rhizomate erectæ superterraneæ; sæpissime more gemmarum adventitiarum ex interno rhizomate pronatæ, illius strato dirupto instar cupulæ vel vaginæ, s. d. volvæ, passim obsoletæ, fulciuntur, rarius normaliter terminales volva carent. Pedunculo nudo vel squamato, passim valde abbreviato, suffulciuntur, parte florali juventute sæpius bracteis velata, quæ strobili Pini vel Zamiæ habitum ei tribuunt, per anthesin utplurimum nudata. Flores parvi, feminei sæpius minimi, solemniter ebracteolati et ebracteati, his organis utplurimum sub ramis inflorescentiæ tantummodo obviis. Pili plerumque desunt, in nonnullis tamen forma palearum floribus intermixtarum, rarius ad squamas pedunculi vel in rhizomate obvii, simplices. — Crescunt in terris calidioribus utriusque orbis, præcipue intra Tropicos, in universum rarae, umbras sylvarum virginearum prædiligentes, omnes singularis faciei, sæpius fungiformes.

Generibus Cynomorio et Mystropetalo, quæ olim a Balanophoreis excludenda esse credidi, nunc cum iis reconciliatis, ob causas infra ad characteres tribuum Cynomoriearum et Mystropetalearum exponendas, Balanophorearum ordo nunc eo sensu nobis accipitur, quo ab ill. L. C. Richard, Schott et Endlicher, J. D. Hooker aliisque constitutus erat. Habitu in universum bene conformis, hic ordo, licet vix 37 species generibus 14 contineat, quoad structuram florum tam masculorum quam præcipue femineorum, eum in modum ludit, ut differentias æque graves vix in alio regni vegetabilis ordine offendas. Quas quidem in charactere ordinis supra dato, ne nimis fusus vagusque hic evadat, omnes exhibere non potuimus, sed ex parte in charac-

teres tribuum generumque infra communicandos remittere ratum duximus; jam vero etiam e charactere supra exhibito intelliges, fere nullum structuræ floralis characterem in hoc ordine sibi constare. Itaque potius habitu universo, nonnullisque notis minoris momenti, quam characteribus certis constantibusque, ordo designatur. Flores parvi unisexuales, magno utplurimum, numero in spadicis formam dispositi, ad stamina ovariaque nuda reducti v. perigonio imperfecto vel simplici oligophyllo donati, fructus 1- spermi, endospermii oleosi præsentia, embryo simplicissimus indivisus, denique indoles parasitica et habitus sæpius fungiformis: hæ præcipuæ sunt notæ, quibus Balanophoraceæ cognoscantur, reliquis omnibus nimium variis aut non satis characteristicis.

Hanc ob varietatem in structura Balanophoracearum florali pleraque genera sub propriarum tribuum titulo proponere coacti sumus, etsi, nonnullis ex his generibus monotypicis, tota tribus haud raro unam tantum speciem contineat.

Affinitatis rationes multiplices sunt. Ordo universus, ut alio loco jam probavimus, in classem Santalinearum Griseb. collocandus est; ubi Lophophyteæ aliæque tribus, ovulis pluribus a placenta centrali origine libera pendulis instructæ, affinitatem cum Mysodendreis reliquisque Santalaceis indicant, Helosideæ contra et Langsdorffieæ ovulo axili erecto atropo donatæ cum Loranthaceis; Eubalanophoreæ denique et Cynomorieæ ovulo unico ex apice loculi unici pendulo notatæ, Hippuridi inter Halorageas appropinquantur, ut jamdudum a ill. J. D. Hooker, Weddell et Hofmeister observatum est. Eædem affinitates etiam floribus masculis comprobantur; verisimiliter autem aliæ adhuc ulteriore studio, præcipue evolutionis, in plerisque nondum cognitæ, detegentur.

Balanophoreæ, tam raritate quam habitu singulari multisque stucturæ externæ et internæ rationibus insignes, jam longo tempore botanicorum oculos in se duxerunt et numerosis scriptis originem dederunt. De earum natura et affinitate diversissimæ prolatæ sunt sententiæ, inter quas singulæ priores a superstitione non semper liberæ pro excrescentiis morbidis vel floribus terrestribus plantarum nutrientium eas habuerant, aliæ affinitatem cum Fungis, aliæ inter Cryptogamas et Phanerogamas intermediam, aliæ cum Gymnospermis, aliæ cum Aroideis aliisque Monocotyleis adscripserunt.

Conspectus tribuum generumque ordinis.

Tribus I.	CYNOMORIEÆ. Flores feminei perigonio imperfecto e squamis 1-5 liberis superis v. semisuperis composito. Stylus 1. Ovulum 1, integumento unico instructum. — Plantæ amylo scatentes....	1. *Cynomorium* Micheli.

Trib. II. Mystropetaleæ. Flores feminei perigonio supero gamophyllo trilobo. Stylus 1. Ovula 3 ad saccum embryonalem reducta. — Plantæ amylo scatentes..... II. ***Mystropetalon*** **Harvey.**

Trib. III. Sarcophyteæ. Flores feminei perigonio nullo (ad ovaria reducti). Stylus nullus, stigmate discoideo sessili. Ovula 3 ad saccum embryonalem reducta. — Plantæ amylo scatentes..... III. *Sarcophyte* Sparrm.

Trib. IV. Lophophyteæ. Flores feminei ovaria nuda referunt. Styli 2. Ovula 2 pendula anatropa, integumento destituta. Flores masculi ad stamina 2 nuda reducti. — Plantæ amylo scatentes, paleis inter flores nullis.

Volva nulla. Flores in capitulis subrotundis.... IV. *Lophophytum* Schott et Endl.

Volva evoluta. Flores utriusque sexus ad stipites pedicellorum peltatorum verticillati... V. *Ombrophytum* Pœpp.

Volva evoluta. Flores feminei circa stipites spadicellorum peltatorum verticillati, masculi super axem spadicis primarium dense spicati. VI. *Lathrophytum* Eichl.

Trib. V. Scybalieæ. Flores feminei *lophophytearum*. Flores masculi perigonio trilobo, staminibus 3 connatis. Plantæ amyligeræ, floribus in palearum stratum immersis. VII. *Scybalium* Schott et Endl.

Trib. VI. Helosideæ. Flores feminei ovaria nuda referunt. Styli 2. Ovulum 1 erectum atropum integumento destitutum, cum pariete ovarii circumcirca connatum. Plantæ amyligeræ, floribus in palearum stratum immersis.

Perigonium ♂ trilobum, antheræ 3-loculares... VIII. *Helosis* Rich.

Perigonium ♂ tubulosum, antheræ 3-loculares... IX. *Corynaea* Hook. f.

Perigonium ♂ tubulosum, antheræ multiloculares. X. *Rhopalocnemis* Jungh.

Trib. VII.	LANGSDORFFIEÆ. Flores feminei ovaria nuda referunt. Stylus 1. Ovulum 1 erectum integumento destitutum, cum pariete ovarii circumcirca intime connatum (?). Plantæ cera scatentes.	
	Perigonium ♂ regulare 3-phyllum. Antheræ 3 cordato - subrotundæ connatæ.....	XI. *Langsdorffia* Mart.
	Perigonium ♂ imperfectum, e squamulis 2-6 dissitis conflatum. Antheræ 3-6 longe lineares connatæ.....	XII. *Thonningia* Vahl.
Trib. VIII.	BALANOPHOREÆ. Flores feminei ovaria nuda referunt. Stylus 1. Ovulum 1 pendulum anatropum, e paucis cellulis conflatum, integumento nullo, a pariete ovarii liberum. Plantæ cera scatentes.....	XIII. *Balanophora* Forst.
Genus incertæ affinitatis.....		XIV. *Dactylanthus* Hook. f.

Tribus I. *CYNOMORIEÆ Schott et Endl. Melet.* II; *J. D. Hook. in Linn. Transact.* XXII, 29. — Cynomorideæ *J. D. Hook. in Lindl. Veg. Kingd.* 90. — Cynomoriaceæ (tanquam ordo, ex parte) *Eichl. in Act. Congr. bot. Paris.* 1867, *p.* 137, *et in Balanoph. bras.* 7.

Flores utriusque sexus perigonio imperfecto e squamis 1-5 conflato; masculi stamine unico, anthera ditheca 4-loculari birimosa, ovario rudimentario, stylo difformi. Flores feminei ovario infero v. semiinfero, in stylum unicum attenuato, 1-loculari; ovulum unicum ellipsoideum multicellulare, funiculo perbrevi crasso ex apice loculi pendulum, ovarium arcte explens nec tamen parieti adnatum, hemitropum, integumento uno crasso cinctum, micropyle oblique deorsum spectante. — Rhizoma esquamatum, in pedunculum squamigerum elongatum, volva nulla. Spadix floralis bracteis squamiformibus juventute imbricatis tandem deciduis. Flores minuti numerosi, in stratum subhomogeneum compacti. Plantæ amyligeræ, cera destitutæ.

Structura Mystropetali ad specimina meliora recentius examinata, hoc genus a Balanophoreis haud separari posse, ut olim crediderам, recognovi (cf. infra). Eo autem ut in Mystropetalo flores feminei perigonio et bracteolis instruuntur, quæ in reliquis Balanophoreis deficiunt, transitus ad Cynomorium evadit, ita ut

hoc genus unico tantum charactere integumenti ad ovulum evoluti a reliquo ordine differat. Hanc vero differentiam, licet minime negligendam, haud sufficientem habemus ut Cynomorium ordinis distincti titulo amplius salutemus.

I. CYNOMORIUM *Micheli Nov. plant. gen.* (1729) 17, *t.* 12; *Linn. Gen. n.* 922; *Juss. Gen. p.* 445; *Rich. Mem. Mus.* VIII, 420, *t.* 21; *Endl. Gen. pl. n.* 717; *Hook. f. Linn. Soc.* XXII, 29, 33, *t.* 1, *A*; *Weddell Archiv. Mus. Hist. nat. Paris*, X, 269, *t.* 24-27, *Parlatore flora italiana* IV, 382.

Flores polygami. *Masculi* : Perigonium e squamis lineari-clavatis 1-5 (raro 6-8) subverticillatis vel in latere postico confertis compositum. Stamen solitarium posticum (1), filamento cylindrico filiformi, anthera introrsa dorso affixa versatili ditheca 4-locellata longitrorsum birimosa. Pollinis granula subglobosa triverrucosa, exina lævi. Ovarii rudimentum in fundo floris minutum, stylo terminatum deformato oblongo-clavato canaliculato, qui in canaliculo filamentum staminis excipit. *Flores feminei*: Perigonium e squamis 1-5 superis v. semisuperis lineari-clavatis imperfecte verticillatis. Ovarium ovatum, sessile vel breviter stipitatum, stylo terminali semicylindrico canaliculato, stigmate obtuso v. subcapitato. Structura interior supra ad tribum descripta. *Flores hermaphroditi* unisexualibus rariores, plus minus imperfecti, medium tenent inter femineos et masculos, nunc his nunc illis similiores. — Fructus flori femineo extrinsecus consimilis nisi ovario conspicue aucto, nucamentaceus, pericarpio tenui subcoriaceo, testa cum illo connata crassiuscula (stratis cellularum intimis et extimis valde compressis), endospermio subcorneo, cellulis parietes crassos albos habentibus oleo pingui repletis, versus peripheriam accrescentibus. Embryo late ovoideus, extremitate acutiore microphylen spectante, parvicellosus, oleo pingui scatens. — Planta carnosa, phalloidea, rubra, rubro-fusca v. atro-purpurea, rhizomate primum subrotundo dein cylindrico sub solo repente, ad radices nutrientes vix intumido, processubus parvis radiciformibus adsugillantibus plus minus crebris vestito, plerumque ramoso, ramis adscendentibus in stipites florales directe elongatis, volva igitur destitutis. Stipites florales inferne pedunculiformes squamis ovato-lanceolatis v. late triangularibus plq. laxiuscule distantibus rarius imbricatis tandem plus minus deciduis tecti, apice in spadicem cylindricum v. oblongo-clavatum abeunt, e capitulis numerosis depressissimis in stratum subhomogeneum confluentibus compositum. Bracteæ primariæ (capitula illa fulcientes) plq. late triangulares, basi rotundata excentrice peltatæ, juventute imbricatæ, postea distantes, tandem deciduæ. Flores masculi plq. in receptaculo communi sessiles, feminei et hermaphroditi in dichasia circinnata pauciflora dispositi, ramis dichasii per bracteas perigonii squamis consimiles fultis, floribus trium sexuum ceterum in toto spadice subæqualiter mixtis, femineis crebrioribus.

De anatomia et morphologia cf. præter auctores supra citatos : Mayer in Annal. Wien. Mus. II, t. 5, fig. 32; Weddell Ann. sc. nat. 3e ser. XIV, 176, t. 2; Hofmeister Neue Beitræge I, 572, t. 2, et in Pringsheim's Jahrb. I, 109, t. 10 ex parte; Weddell in Bull. Soc. bot. France 1857, p. 513, 795, Ann. sc. nat. 1861, p. 103; Chatin Anat. comp. t. 93.

(1) Ex Parlatore rarissime stamina 2, quod nunquam vidi.

1. C. COCCINEUM (Linn. Spec. plant. IV, ed. 89; Amœn. acad. IV, 851, t. 2; Rich. Hook. f. et Weddell ll. cc.; Ucria Hort. r. Panorm. p. 391 (ex Parlatore); Desf. Fl. Atl. II, 330; Lam. Encycl. t. 742; Boisgelin Malta, t. II, ex Pritzel; Trattinik Thes. bot. t. 30; J. D. Hooker in Webb Fl. Ins. Canar. III, 431; Guss. Syn. Fl. Sicul. II, 561; Schnizl. Iconogr. t. 39 ex parte; Bertol. Fl. Ital. X, p. 4; Moris Fl. Sardoa III, p. 445; Willk. et Lange, Prodr. Fl. Hisp. I, p. 223; Parlatore Fl. Ital. IV, p. 383; Le Maout et Decaisne Trait. gen. Bot. p. 481. Cynomorium purpureum F. J. Ruprecht ap. Osten-Sacken et Rupr. Sert. Tianschan. in Mem. Acad. imp. des sc. de St. Pétersbourg XIV, p. 72 (1869). Cynomorium purpureum officinarum Micheli Nov. plant. gen. 17, t. 12. Fungus mauritanicus verrucosus ruber, Petiver Gazophyl. t. 37, fig. 8. Fungus typhoides liburnensis Tilli Cat. pl. hort. Pisan. 64, t. 25. Fungus typhoides coccineus melitensis Boccone Ic. et descript. pl. Sicil. 81, t. 43. — Super variorum frutiçum herbarumque radices (Tamaricis, Pistaciæ Lentisci, Myrti, Medicaginis, Meliloti, Inulæ crithmoidis, Atriplicis, Salsolæ, Lepturi, etc.) sparsum per regionem mediterraneam, inde ab insulis Canariensibus (Lancerota) usque in Palæstinam et Arabiam, adeo in Songariam, ubi ad lacum Balkasch inter Phragmitem a cl. Schrenk lectum est, et in vallem Koschkar ex occidente lacus Issikul (teste Ruprecht l. c.). Loca salsa, præcipue litus maris prædiligit. In Africa mediterranea ubicunque fere adesse videtur, in Europa solummodo ex Hispania australi, Sardinia, Sicilia, Lampedusa, Favignana, Ronciglio, ditione Liburnensi (fere 41° lat. bor., limes borealis speciei; superiore vero tempore planta ibidem non amplius observata, teste Parlatore), et ex insula Malta cognitum est. Stipes floralis digitalis — ultrapedalis, squamæ 3-6 mm. long., stratum florale 4-5 mm. crassum, flores ♂ 4-5 mm. longi, feminei cc. duplo breviores. (v. s. in herbariis omnibus.)

Species admodum dubia.

2. C. PHILIPPENSE (Blanco Fl. Filip. p. 665). Ab auctore flores describuntur monoici, masculi cum femineis mixti, illi perigonio e squamis 4 composito et stamine unico anthera 4-loba instructo conflati, feminei perigonio supero item e squamis 4 constante, stylo unico, stigmate simplici, semine uno. Color totius plantæ incarnatus, stipes sexpollicaris squamis unguiformibus tectus dicitur; proventus super radices arborum putridarum. — Quæ quidem non male cum Cynomorio quadrant, sed hoc genus, si non a Blancone, in insulis Philippinis nondum visum est.

Species exclusæ.

C. AUSTRALE Willd. = Balanophora fungosa Forst.

C. CAYENNENSE Sw. = Helosis Guianensis Rich.

C. COCCINEUM Descourt. = Scybalium Jamaicense Schott et Endl.

C. FUNGOSUM Ræuschel = Balanophora fungosa Forst.

C. JAMAICENSE Sw. = Scybalium Jamaicense Schott et Endl.

Tribus II. *MYSTROPETALEÆ. Hook. f. in Linn. Transact.* XXII, 29. — Mystropetalinæ (tamquam ordo) *Hook. f. in Lindl. Veget. Kingd. edit.* III, *p.* 94. — Cynomoriaceæ (tamquam ordo) *Eichl. l. c. ex parte.*

Flores masculi: perigonio triphyllo fere zygomorpho, staminibus 2 perfectis ante petala postica positis, tertio antico rudimentario v. nullo. Antheræ dithecæ, 4-loculares, birimosæ. Pistilli rudimen-

tum minutum. — *Flores feminei :* Perigonium superum gamophyllum trilobum, staminum rudimentis nullis v. minutis. Ovarium ovoideo-subglobosum, tricarpidiatum, ovulis 3 carpidiis anteposítis, ad saccos embryonales reductis elongatos (anatropos, funículo 1-cellulari ex apice loculorum pendulos ?, origine ex apice placentæ liberæ centralis, postea inter ovula in septa completa dilatatæ pendentes ? ?). — Inflorescentiæ spadiciformes spicatæ; flores utriusque sexus bractea bracteolisque duabus lateralibus fulti. Plantæ amyligeræ, cera destitutæ.

Speciminum imperfectorum jam ad maturitatem tendentium examine deceptus, olim Mystropetalo ovulum unicum integumento instructum adscripsi, ideoque, aliis accedentibus differentiis, hoc genus cum Cynomorio a Balanophoreis sejungere et in ordinem proprium Cynomoriacearum conscribere proposui. Melioribus speciminibus benignitate cl. Hookeri postea receptis, structuram ovarii internam prorsus aliam recognovi, ovula nempe 3 ad saccos embryonales reducta, carpidiis totidem anteposita, in loculis minutis quos explent consita. Haud quidem certiorem me facere contigit quomodo hæc ovula affixa sint, utrum anatropa sint necne, et qua ratione explicentur; sed quum structura illa universa Sarcophyten conspicue æmulet, supra in charactere generis indolem accuratiorem Sarcophytes etiam Mystropetalo dubitanter adscripsi. Utcunque autem hæc sese habeant, id saltem illa structura certitate probatur, Mystropetalon revera ad Balanophoreas pertinere, nec ab iis separari posse. Transitu inde ad Cynomorium obvio, etiam hoc genus cum Balanophoreis reconciliamus (cf. supra ad tribum Cynomoriearum).

II. MYSTROPETALON *Harvey in Ann. et Mag. nat. Hist.* I, *ser.*, II, 385, *t.* 19, 20; *Gen. South Afr. plants* 418; *Endl. Gen. pl. Suppl.* I, 717/1; *Griffith Transact. Linn. Soc.* XIX, 336; *Hook. f. ibid.* XXII, 29, 31, *t.* 1 B. — Blepharochlamys *Presl Epim.* 245. — Scybalium (?) *Harv. Gen. S. Afr. pl.* 315, *nec Schott et Endl.*

Flores ♂ : Perigonium triphyllum, phyllis cochleato-spathulatis unguiculatis, ima basi connatis v. posticis 2 altius cohærentibus, antico angustiore subbreviore, præfloratione valvata. Stamina fertilia 2 petalis posticis anteposita, tertii ante petalum anticum cadentis rudimentum exiguum v. obsoletum; filamenta (fertilium) filiformia, parte inferiore unguibus petalorum adnata, dorso connectivi affixa; antheræ ovoideæ versatiles extrorsæ, dithecæ, 4-locellatæ, longitrorsum birimosæ. Pollinis granula subcubica, 4-v. plurituberculata. Ovarii rudimentum verruciforme in fundo floris obvium. — *Flores* ♀ : Perigonium superum urceolatum v. tubulosum, trilobum, deciduum. Staminum rudimenta nulla v. 2 minute verruciformia ad lobos perigonii posticos. Ovarium disco carnoso impositum ovoideo-subglobosum, minute puberulum, stylo longo cylindraceo-filiformi deciduo terminatum, stigmate subcapitato obsolete trilobo. Structura ovarii interior supra ad tribum descripta. Fructus nucamentaceus, epicarpio carnosulo-membranaceo, mesocarpio in putamen tenui-crustaceum transformato, endocarpio tenui e cellulis collapsis conflato. Semen abortu solitarium ovoideo-subglobosum, en-

dospermio grumoso-carnoso grandicelloso oleo pingui repleto, embryone apicali ovoideo, extremitate acutiore supera, parvicelloso, item oleo scatente. — Plantæ carnosæ, rhizomate ignoto. Stipites florales (adventitii?) inferne pedunculiformes squamis sparsis lineari-lanceolatis persistentibus tecti, apice in spicam oblongam spadiciformem bisexualem abeunt, floribus masculis partem spadicis apicalem minorem, femineis partem majorem occupantibus, in utroque sexu sessilibus, bractea lineari-spathulata et bracteolis 2 lateralibus cymbiformi-concavis flores plus minus velantibus, maturitate accrescentibus fultis. — Crescunt in Africa australi.

1. M. THOMII (Harv. in Ann. et Mag. Nat. Hist. l. c.!), perigonii masculi laciniis ex ungue lineari-lanceolatis, liberis v. posticis 2 breviter cohærentibus, perigonio femineo urceolato. — Harv. Gen. South Afr. pl. l. c.! Griff. et Hook. ll. cc.! Harvey et Sonder Fl. Cap. II, 574! Blepharochlamys capensis Presl l. c. 246. Balanophora capensis Eckl. et Zeyher pl. Cap. exs.!. — In Africa australi circa « Caledon Baths » aliisque locis (Thom! Polemann, Ecklon et Zeyher!, Krauss!). Stipes floralis digitali-spithamæus, inferne digitum, sursum fere pollicem crassus. Squamæ spathulato-lineares, obtusæ, basi decurrentes, erectæ v. pedunculo appressæ, plus minus imbricatæ, carnosulo-membranaceæ, glabræ v. superiores hirtellæ, 1-nerves, basi 1 sursum usque 2 centim. longæ. Spica cylindrico-v. subclavato-oblonga, 6-12 cm. long.; ♀ cc. ⅓, ♂ ½ ejus longitudinis occupantes. Bracteæ (primariæ) anthesi in ♀ 6-7 mm. long., in ♂ paullo breviores, maturitate apud ♀ parum auctæ, oblongo-spathulatæ, hirtæ ciliatæ apiceque subrecurvo barbato-villosæ; bracteolæ bractea in utroque sexu anthesi paullo breviores, maturitate in ♀ ad duplum triplumve adauctæ, liberæ v. postice basi cohærentes, oblongæ, cymbiformes, carinatæ, basi et ad carinam extus villosæ. Flores ♂ 6-8 mm. longi, glabri, phyllis perigonii carnosulis, antico posticis paullo breviore et angustiore, filamentis subulatis ad ungues petalorum dimidio adnatis, antheris ovatis cc. 2 mm. longis, rudimento staminis tertii obsoleto v. nullo. Flores ♀ inter bracteolas absconditi, stylo tantum exserto, absque hoc cc. 2 ½ mm. longi, ovario ovoideo minute puberulo, basi contracta in discum orbicularem imposito, perigonio glabro quam ovarium duplo breviore, stylo 5-6 mm. longo arcuato-decurvo. Maturitate pars superior mascula marcescit delabiturque (a Preslio nondum visa, quam ob causam hic auctor plantam pro dioica habuisse videtur). Fructus inter bracteolas adauctas apice hianto-patulas nidulans, ovoideo-globosus, 2 ½ mm. diam. — Flores utriusque sexus rubri, unguibus petalorum ♂ flavis, disco albo; bracteæ apice medioque purpurascentes, basi marginibusque flavæ; fructus saturate purpureus; reliquarum partium color incognitus. Floret Martio et Aprili. (v. in Alcoh. et sicc. in herb Mus. Kew. et Cæs. Vindob., sicc. præterea in variis collectionibus.)

2. M. POLEMANNI (Harvey in Ann. et Mag. Nat. Hist. l. c. t. 20), perigonii masculi laciniis ex ungue angusto ovali-ellipticis, posticis 2 totis cohærentibus, perigonio femineo tubuloso.— Ad « Hoouw Hoek Pass » Africæ australis (Denys, ex Harvey). — Harvey Gen. S. Afr. pl. 418, et in Harv. et Sonder Fl. Cap. l. c. Planta mihi non visa. Bractearum discrimen, a Harveyo allatum, oblongo-spathulatas nempe eas esse in M. Thomii et bracteolis paullo longiores, anguste unguiculatas contra et bracteolis multo longiores in M. Polemanni, ipsa Harveyi icone haud confirmatur; forte etiam reliquæ differentiæ in diagnosi indicatæ haud constant, nam plantæ ex iconibus tam similes, ut probabiliter eamdem speciem sistant. — R. Brown (Linn. Transact. XIX, 333 in obs.) Mystropetali speciem indicat a Masson lectam, quam ab utraque Harveyana specie distinctam credit, quum contra cl. J. D. Hooker (Linn. Transact. XXII, 32) ad M. Thomii eam ducere propensus sit. Equidem hanc plantam non vidi, nec descriptionem novi, quamobrem judicium ferre non valeo.

Tribus III. *SARCOPHYTEÆ Endl. Gen. p.* 73; *Hook. f. Linn. Transact.* XXII, 29; *Eichl. Balanoph. bras.* 7. — Sarcophytideæ *J. D. Hook. Lindl. Veget. Kingd.* 90.

Flores ♂ : Perigonium regulare 3-4-phyllum. Stamina 3-4 libera, antheris capitatis multiloculatis, poris dehiscentibus. — *Flores* ♀ : Pistillum nudum ovoideum (tricarpidiatum), stigmate discoideo sessili. Ovula 3 (carpidiis anteposita, ex apice placentæ axilis juventute liberæ, anthesi in septa inter ovula expansæ?) pendula, ad saccum embryonalem anatropum, funiculo 1-cellulari affixum, subovoideum reducta. — Rhizoma tuberosum esquamatum. Inflorescentiæ adventitiæ, volva basilari fultæ, paniculiformes, pedunculo parce squamato, floribus ♂ solitariis, ♀ in capitula subrotunda coalitis. Stirpes glaberrimæ amyligeræ, cera destitutæ.

In dissertatiuncula nostra « sur la structure de la fleur femelle de quelques Balanophorées » (Actes Congr. bot. Paris l. c.) Sarcophytearum ovula e multis cellulis conflata, iis Lophophytearum consimilia adscripsimus. Nuperiore autem tempore cl. Hofmeister litteris me monuit, cellulas, quas nucleo ovulorum adscripseram, potius ad parietem ovarii pertinere, ovula ipsa ad saccos embryonales reducta esse, qui anatropi et funiculo 1-cellulari affixi ex apice loculorum minutorum, quos perfecte explerent, libere dependeant. Examine deinde repetito, revera funiculos illos, olim prætervisos, recognovi, ideoque sententiæ cl. Hofmeisteri accedo. Attamen, evolutione nondum cognita, dubium quoddam adhuc restat.

III. SARCOPHYTE *Sparrmann in Kongl. Vet. Akad. Handl. Stockholm* XXVII (1776), *p.* 300, *t.* 7; *Schott et Endl. Melet. bot.* 11; *Endl. Gen. n.* 714; *Griffith in Transact. Linn. Soc.* XIX, 338, *t.* 38; *Hook. f. ibid.* 37, *t.* 1, C. — Ichthyosma *Schlecht. in Linnaea* 2, *p.* 671, *t.* 8; 3, *p.* 194.

Flores ♂ : Perigonium 3- v. 4-lobum, lobis ovatis subcucullato-concavis, præfloratione subinduplicato-valvatis. Stamina 3 v. 4 inter se libera, perigonii phyllis anteposita iisque basi breviter adnata; filamenta brevia cylindrica; antheræ capitato-subglobosæ multilocellatæ, locellis peripherieis per strati externi destructionem tamquam poris irregularibus confluentibus apertis. Pollinis granula globosa 3-porosa, exina lævi. — *Flores* ♀ : Ovarium ovoideum, parte inferiore cum vicinis connatum, stylo nullo, stigmate discoideo sessili. Structura interior supra ad tribum descripta. Fructus ovario extrinsecus consimilis nisi paullo major, subdrupaceus, epicarpio carnoso, endocarpio in putamen oblongum obtuse trigonum transformato. Semen putaminis cavitatem arctiuscule explens, endospermio grandicelloso oleo pingui repleto, embryone in ejus centro consito globoso parvicelloso item oleo scatente, suspensore oblitterato. — Rhizoma tuberosum sæpius lobatum esquamatum, circa pedunculi basin in volvam brevem irregulariter lobatam productum. Stipites florales dioici, inferne breviter pedunculiformes, squamis ovatis laxiusculis persistentibus instructi, superne in paniculam pyramidalem bracteato-ramosam abeunt. Rami paniculæ primarii basi bractea persistente fulti; secundarii ebracteati apud ♂ in flores solitarios breviter pedicellatos, apud ♀ in capitula subrotunda subsessilia ovariorum semi-

connatorum abeuntes.— Planta carnosa, glaberrima, sanguinea, odore ingrato pisces putrescentes æmulante, in Africa australi crescit.

Quoad anatomiam et morphologiam cf. præter auctores supra citatos: Unger in Annal. Wien. Mus. II, t. 5, fig. 28, t. 7, fig. 48; Weddell in Ann. sc. nat. 3e ser. XIV, t. 10, fig. 34-38; Hofmeister Neue Beiträge I, 581, tab. 13; Eichl. in Act. Congr. bot. Paris 1867, tab. 2 ex parte.

8. SANGUINEA Sparrm. l. c. et auct. ll. cc.; Trattinick Archiv. d. Gewæchskunde I, 89, Thes. bot. tab. 90; Harvey Gen. South-Afric. plants 300, et in Harvey et Sonder Fl. Cap. II, 574! Ichthyosma Wehdemanni Schlecht. l. c. Super radices Mimosearum (Acaciæ capensis, caffræ, etc.), in Africa australi, e. gr. prope Grahamstown, Uitenhage, Quagga's Flat, etc. (Sparrmann, Wehdemann, Ecklon!, Drège!, Zeyher!, Scholl!). Planta mascula spithaminea v. subpedalis, gracilior quam feminea, plq. palmaris. Rhizoma fusco-nigrescens pugni magnitudine et ultra, grosse lobatum nunc brachiiformi-elongatum, irregulariter nodoso-exasperatum. Volva breviter ochreæformis, coriacea, haud ultra 1 cm. longa. Pedunculus crassus longitrorsum sulcatus in ♂ 4-8, in ♀ 2-4 cm. longus; squamæ coriaceæ ovatæ, acuminatæ, basi lata incrassata sessiles, distincte decrescentes, inferiores confertiores 1-1½ cm., sursum laxiores usque 2½ cm. longæ. Bracteæ squamis pedunculi conformes, sursum gradatim decrescentes, ramo suo plus minus adnatæ. Rami paniculæ primarii crassiusculi, inferiores in ♂ 5-3 cm. long., sursum gradatim diminuti, in ♀ paullo breviores. Flores ♂ secus ramos longiores 20-30 undique versi, pedicellis 2-3 mm. longis ad ramum semiadnato-decurrentibus, 7-9 mm. diam., lobis perigonii coriaceo-carnosis aperte patentibus. Capitula feminea secus ramos circ. 6-12, pedicellis brevissimis crassis, distinctius adhuc quam in ♂ decurrentibus, anthesi 6-8, maturitate 10-12 mm. diametientia, ex ovariis 120-180 in stratum 1½ v. maturitate 2-2½ mm. crassum conspirantibus exstructa. Fructus longe plerique in speciminibus mihi aliisque examinatis cassi, putamine instructi osseo fere solido, semine abortivo; in fructibus bene evolutis putamen e cellularum strato duplici v. hinc inde simplici conflatum semen includit circ. 1 mm. longum. (v. in alcoh. et sicc. in herb. Mus. Kew. et Cæs. Vindob., sicc. etiam in herb. Reg. Berolin., Monac. et Boissier.)

Tribus IV. *LOPHOPHYTEÆ. Schott et Endl. Melet. bot.* 1, t. 1; *Hook. f. Trans. Linn. Soc.* XXII, 30; *Eichl. Balanoph. bras.* 7, 45, — Lophophytideæ *J. D. Hook. in Lindl. Veget. Kingd.* 90.

Flores ♂ nudi. Stamina 2 libera, antheris elliptico-cordatis usque linearibus, dithecis, 4-locularibus, longitrorsum birimosis, valvis strato cellularum spiriferarum instructis. — *Flores* ♀ ovaria nuda referunt obovata v. obverse oblonga, distyla, margine supero circa stylorum basin producto. Ovula 2, carpidiis (stylisque) anteposita, ex apice placentæ axilis (juventute centralis liberæ, anthesi) in dissepimentum completum transformatæ descendentia, multicellularia, anatropa apotropa (juventute libere pendula, anthesi) cum ovario septoque circumcirca coalita. — Plantæ glaberrimæ, amylo scatentes. Rhizoma et inflorescentia pro generibus varia.

IV. LOPHOPHYTUM *Schott et Endl. Melet. bot.* 1, *t.* 1; *Endl. Gen. pl. n.* 715; *Hook. f. in Transact. Linn. Soc.* XXII, 47, *t.* 9; *Eichl. Balanoph. bras.* 45, *t.* 9-15. — Archimedea *Leandro do Sacramento in Ann. sc. nat.* 2e *ser.* VII, *p.* 32. — Lepidophytum *Hook. f. in Lindl. Veget. Kingd.* 3 *ed.* 90.

Flores ♂ : Stamina 2 libera, in axe vix conspicuo ad dextram et sinistram posita; filamenta brevia filiformia, ad basin antheræ affixa et

in connectivum continuata; antheræ ovali-sublineari-oblongæ, dithecæ, 4-locellatæ, longitrorsum birimosæ. Pollinis granula ellipsoidea tristriata eporosa, exina lævi. *Flores* ♀ : Ovarium elongato-obconicum, dorso ventreque subcompressum, obtuse hexagonum, vertice subtruncato crateriformi-impressum. Styli 2 breves, e fundo depressionis adscendentes, divergentes, cylindrici, stigmate subgloboso-capitato terminali, decidui. Ovula nucleis multicellosis, saccis amnioticis elongato-cylindricis prope septum consitis. — Fructus præter stylos delapsos magnitudinemque paullo auctam flori ♀ extrinsecus consimilis, nucamentaceus, epicarpio subcrustaceo, endocarpio in putamen crassum converso. Semen abortu solitarium, putamen fere explens, endospermio (?) grandicelloso oleo pingui scatente, embryone (?). — Rhizoma tuberosum vel cylindrico-elongatum, simplex v. grosse lobato-ramosum, basi (i. e. circa insitionis locum) nudum, sursum squamis lanceolatis imbricatis nunc diu persistentibus obtectum, nunc cito iis destructis et obliteratis præter partes novellas nudatum, pro earum insertione areolatum. Inflorescentiæ e vertice rhizomatis ejusve loborum more gemmarum normalium pronascentes (genuine terminales), volva nulla, pedunculo brevi squamis imbricatis persistentibus tecto fultæ, 2-rarius 1-sexuales; floribus utriusque sexus in capitula subrotunda, super axem primarium crassum in spadicis speciem collecta dispositis, capitulis masculis in bisexuali superiorem, femineis paucioribus inferiorem spadicis partem occupantibus; spadice bracteis capitulorum rhombeo-ovatis peltatis imbricatis juventute velato strobilum pinaceum habitu æmulante, anthesi iis delabentibus nudato, bracteis secundariis (flores fulcientibus) solemniter nullis, rarius infra femineos obviis, floribus vero masculis per squamas carnosas, pro ovariis abortivis habendas, stipatis. — Plantæ carnosæ glaberrimæ, colore rhizomatis nigrescenti-fusco, squamarum fusco-v. cæruleo-nigrescenti, spadicis albido v. rosaceo, capitulorum flavo v. femineorum subaurantiaco. Crescunt in Brasilia media et austro-orientali, in Bolivia et Nova Granata.

Quoad morphologiam, anatomiam et chemiam cf. præter auctores supra citatos : Weddell in Ann. sc. nat. III, ser., XIV, 185, t. 10, fig. 29-33; Chatin Anat. comp. 529, t. 100, 101; Eichl. in Act. Congr. bot. Paris 1867, p. 141, t. 1; Peckolt in Zeitschr. des allgem. œsterreich. Apotheker-Vereines 1867, et in Catalog des pharmacognost. pharmaceut. und chemischen Sammlung aus der brasilian. Flora für National-Ausstellung in Rio de Janeiro 1866 (Wien 1868), p. 1.

1. L. MIRABILE (Schott et Endl. l. c.), inflorescentiis bisexualibus, capitulis subglobosis, floribus femineis ebracteatis 4-5 mm. longis. — Super Mimosearum, præcipue Ingæ radices, sparsum in prov. Rio de Janeiro, ex. gr. in Serra dos Orgâos, Canta Gallo etc. (Schott, Leandro do Sacramento!, Netto!, Peckolt!, Glaziou!); etiam in Brasiliæ provincia S. Catharina (Glaziou!) — Hook. f. l. c.; Eichl. l. c. tab. 9-14. Archimedea pyramidalis Leandro l. c. pro parte! — Rhizoma pugni capitis crassitie et ultra, tuberosum v. cylindrico-elongatum, simplex v. grosse lobato-ramosum, squamis ovato-lanceolatis tectum, quæ in tuberosis prodeunte ætate plus minus destruuntur, in elongatis persistunt. Spadix palmam usque pedem longus, elongato-conicus. Bracteæ triangulari-ovatæ acuminatæ irregulariter dentatæ, 2-3 cm. longæ, stipite infra medium peltatim affixo circ. 1 cm. longo. Capitula feminea 12-25, subsemiglobosa v. abbreviato-cylindrica, c. 1½ cm. lg.; mascula 3-6-ies numerosiora, cum femineis contigua, sursum gradatim diminuuntur. — Nomen plantæ vernaculum apud Brasilienses « Fel da terra » (fel terræ) vel « Batata de Escamas » (Tuber squamatum), in prov. S. Catharina etiam Boa noite (bona nox); Indianis « Urupetim, » i. e. Agaricus na-

sutus, audit. (v. in alcoh. et sicc. in h. Martii et Mus. Paris., sicc. etiam in h. Berol.).

2. L. BOLIVIANUM (Wedd. in Ann. Sc. nat. 3e ser., XIV, 185, t. 10, f. 29, 30), inflorescentiis bisexualibus, capitulis femineis oblongo-cylindricis, floribus femineis ebracteatis 2-3 mm. longis. In Boliviæ prov. de Cordillera sylvis humidis (Weddell!). — Hook. f. in Linn. Transact. XXII, 48; Chatin Anat. comp. t. 101; Eichl. Balanoph. bras. 61. Rhizoma elongato-tuberosum grosse lobatum obsolete areolatum squamis fere destitutum videtur. Spadix cum pedunculo 30 cm. longus, graciliter cylindrico-clavatus, quadrante inferiore femineo. Squamæ pedunculi (4 cm. longi) ovato-lanceolatæ, acuminatæ, 15-18 mm. lg.; bracteæ in spec. delapsæ. Capitula ♀ ultra 50, dense conferta, 12-14 mm. lg., 6-9 mm. crassa. Styli caduci (nec tamen deficiunt, ut cl. Weddell indicaverat). Capitula ♂ a femineis aliquantum distantia, capitulis rudimentariis quibusdam interjectis (ex ic. Chatiniana contigua videntur), superiorem spadicis partem penitus obtegentia, ambitu subglobosa, 7-9 centim. diam., structura ut in L. mirabili, antheris tantum paullo brevioribus. — Forte nil nisi varietas Lophophyti mirabilis, sed transitus hucusque nobis non visi. Descriptionem secundum iconem a cl. Weddellio ad vivum pictam concinnavimus; specimen quoque olim in Museo Parisiensi vidimus, sed postea de novo examinare non potuimus.

3. L. WEDDELLII (Hook. f. in Transact. Linn. XXII, p. 49, t. 9 !), inflorescentiis sexualibus divisis, capitulis femineis oblongis, floribus femineis ebracteatis. In sylvis humidis montium prov. Ocaña Novæ Granatæ, altitud. 3-4000 ped. (Purdie!) — Ann. et Mag. Nat. Hist. 3e ser., I, tab. 6, fig. 23, sectio ovarii longitudinalis; Eichl. Balanoph. bras. 61. — Lophophyto mirabili omni nota simillimum, nonnisi dicœcia tuto distinguendum. Minoris momenti videntur squamæ spadicis longius acuminatæ (usque 3½ cm. longæ), capitula feminea cylindracea v. verticaliter subcompressa, 12-18 mm. lg., 5-7 mm. crassa, flores ♀ quam ii L. mirabilis paullo minores, pedunculus spadicis brevissimus v. subnullus. — Nomen vernaculum « Cardon de la Cordillera » (v. in alcoh. et sicc. in h. Mus. Kew.).

4. L. LEANDRI (Eichl. Balanoph. bras. 59, tab. 15), inflorescentiis bisexualibus, capitulis subglobosis, floribus femineis bracteatis. — In umbrosis silvarum virginearum prope Rio de Janeiro (Leandro do Sacramento!) et in depressis ad sinum Paranagua Brasiliæ australis haud procul a mari in umbra silvarum altarum (Platzmann). Archimedea pyramidalis Leandro do Sacramento in Ann. sc. nat. 2e ser., VII, 32! ex parte. Lophophytum mirabile Weddell in Ann. sc. nat. 3e ser., XIV, 185, t. 31-32!; Platzmann in Leipziger Illustrirte Zeitung 1865 c. ic., nec Schott et Endl. Habitus et diversarum partium structura omnino ut in L. mirabili, nonnisi capitulis femineis distinguendum. Hæc enim non solum floribus minoribus (c. 2 mm. longis) et proportionaliter numerosioribus constituuntur, sed etiam, rara inter Balanaphoreas exceptione, sub unoquoque flore bracteam offerunt anguste spathulatam flori subæquilongam. Ovaria flavescentia. styli rubri, stigmata alba, bracteæ colore gummi gutti. (v. s. in h. Mus. Paris., et ic. ad vivum expictam comm. a cl. Platzmann.).

V. OMBROPHYTUM *Pœpp. in Leipziger Literaturzeitung* 1833, *p.* 1874, *in Endl. gen. plant. n.* 716, *et cum Endl. in Nov. gen.* II, 40, *t.* 155; *Hook. f. in Transact. Linn. Soc.* XXII, 49; *Eichl. Balanoph. bras.* 61, *t.* 16, *fig.* I, II.

Flores ♂ Lophophyti. *Flores* ♀ et fructus (quantum hucusque cogniti sunt) insequentis Lathrophyti. — Rhizoma tuberosum simplex nudum. Stipes floralis adventitius, volva ampla basilari cinctus, spadicem refert pedunculo nudo fultum, bisexualem, inferne femineum, parte superiore longiore masculum. Flores utriusque sexus circa stipites axium secundariorum (« spadicellorum ») peltatorum, bracteis peltatis persistentibus

(an semper?) suffultorum verticillatim congesti, ipsi ebracteati, masculi vero ovariis abortivis (?) depresso-prismaticis carnosis stipati (ali semper?). — Stirpes carnosæ glaberrimæ, colore flavescenti nunc in rubellum vergenti gaudent. — Crescunt in Peruvia subandina.

Quoad morphologiam cf. præter auctores supra citatos : Weddell in Ann. Sc. nat. 3e sér. XIV, 184, t. 10, fig. 23-28; Eichl. in Act. Congr. bot. Paris. 1867, p. 147, et in Halle Botan. Zeitung 1868, n. 34.

1. O. Peruvianum (Pœpp. et Endl. l. c.!), volva amplissima cyathiformi, spadicellis utriusque sexus crassis cylindricis obconicisve, disco crateriformi concavo irregulariter crenato-dentato instructis, masculis ultra 50-, femineis ultra 100-floris.—Super arborum radices in Peruviæ subandinæ sylvis densis ad Cuchero (Pœppig!).—Hook. f. in Linn. transact. l. c., excl. syn. Weddell; Eichl. Balanoph. bras. 62, t. 16, fig. 1. Rhizoma disciforme, nigrescens. Spadix sordide flavescens oblongus pedalis, volva decimetrum et ultra metiente triloba coriaceo-lignosa, pedunculo crasso tereti volvæ subæquilongo, parte inferiore 5-6 centim. longa, spadicellis femineis, in apicali 14-15 cm. æquante masculis instructus. Bracteæ spadicellorum squamas difformes lineares truncatas vel 3-8-angulares carnosas referre dicuntur. Spadicelli conferti, inferiores horizontales, sursum patentes, tandem erecti, 1-2 cm. longi. Flores masculi squamis depresso-prismaticis carnosis contiguis stipati, inter quas filamenta brevia premuntur, antheris ellipticis cc. 2 mm. longis. Flores feminei seu ovaria 1 ¼ mm. longi, obovato-prismatici, stylis brevissimis. Fructus subduplo majores, 1-spermi. — Nomen vernaculum « Mays del monte, » i. e. Zea silvestris. (v. s. in h. Mus. Vindob.)

2. O. zamioides (Weddell in Ann. sc. nat. l. c.!), volva arctiuscula ochreæformi, spadicellis femineis 40-50-floris dorso ventreque compressis, masculis 10-20-floris tenuibus cylindricis, disco peltato umbilicato-concavo subregulariter crenato. — In sylvis humidis prov. Peruvianæ de las Cordilleras, Nov. flor. (Weddell!). — Eichl. Balanoph. bras. 63, tab. 16, fig. 2. Rhizoma subrotundum ovi anserini fere magnitudine, pallide flavescens. Volva 4-5 cm. longa basin pedunculi ochreæ ad instar cingit, fisso-lobata, colore rhizomatis. Spadix totus circ. 22 cm. longus, oblongo-cylindricus, pedunculo crasso tereti 7 cm. æquante. Spadicelli ♀ in dimidio v. ⅓ inferiore, ♂ in parte superiore, utriusque sexus 7-8 mm. longi, bractea peltato-stipitata verticeque in discum suborbiculatum crenatum expansa fulti marginibusque obtecti. Flores ♂ fere antecedentis, sed squamæ interjectæ deesse videntur. Flores ♀ 1 ½ – 2 mm. longi, flavescentes. (v. flores fem. et ic. ad vivum expictam, comm. a cl. Weddell.)

Species indescripta.

Tertiæ speciei, O. Peruviano paullo minoris, colore violaceo insignis, in silvis ad missionem Tocache Peruviæ subandinæ crescentis b. Pœppig (Nov. Gen. et spec. l. c.) mentionem fecit, sed descriptionem non tradidit.

VI. LATHROPHYTUM *Eichl. in Halle Bot. Zeitung* 1868, *n.* 32-34, *t.* 9, ***Balanoph. bras.*** 64. *t.* 16. fig. 3.

Flores ♂ : Stamina 2 in prominentia (axe) triangulari, lateraliter compressa, apice horizontaliter porrecta, inferne oblique in rhachem decurrente affixa. Filamenta nulla. Antheræ connectivi basi sessiles, primum erectæ, dein deorsum versæ, divergentes, elliptico-cordatæ, dithecæ, 4-locellatæ, rimis 2 longitrorsis lateralibus vertice junctis dehiscentes. Pollinis granula ellipsoidea, triplicata, eporosa, exina lævi. — *Flores* ♀ : Ovarium obovoideum, subprismatico-angulatum, vertice leviter crateriformi-concavum. Styli 2 Lophophyti. Ovula verisimiliter Lophophyti. Fructus nucamentaceus, exocarpio subcrustaceo, endocarpio in putamen

tenue indurato. Semen ab ortu solitarium, bene maturum nondum visum. — Rhizoma tuberosum nudum. Inflorescentia adventitia, volva basilari ampla cupuliformi profunde lobata cincta, spadicem pedunculo nudo fultum bisexualem refert. Flores feminei circa stipites spadicellorum secundariorum, supra flores in discum subrotundatum expansorum, inferiorem spadicis partem occupantium, spira laxa dispositorum verticillatim congesti; masculi in superiore spadicis parte rhachi primariæ insidentes eamque spiris angustissimis prorsus tegentes, in utroque sexu sicut etiam spadicelli secundarii ebracteati (planta penitus aphylla). — Planta carnosa, glaberrima, ab omni parte fuscescens, antheris solum flaventibus.

L. PECKOLTI Eichl. l. c.— In silva virginea densissima prope Canta Gallo provinciæ Brasiliensis Rio de Janeiro, super radices arborum (Peckolt!). Spadix subspithamæus, volva fultus cc. 3 cm. longa coriacea profunde lobata, quadrante infimo nudus pedunculiformis, subsequente spadicellos femineos, dimidio superiore subfusiformi flores masculos gestat. Spadicelli feminei cc. 50 refracto-patentes, stipite tenui albido cc. 5 mm. longo, disco coriaceo subrotundo medio umbilicato-impresso, margine attenuato lacero-fimbriato, nigrescenti-fusco, 5-7 mm. diam. Flores ♀ 20-30 verticillatim circa stipitem congesti, 1½-2 mm. longi Flores ♂ numerosissimi dense conferti, aliis organis inter eos haud obviis; antheræ 2-2½ mm. longæ, qua longitudine etiam prominentiæ gaudent antheras fulcientes. De structura interna cf. Balanoph. bras. l. c. (v. s. in h. Martii.)

Tribus V. *SCYBALIEÆ Eichl. in Actes Congr. bot. Paris* 1867, *p.* 152, *in Balanoph. bras.* 7, 35. — Heloscideæ *auctt. ex parte.*

Flores ♂ : Perigonium regulare, trilobum. Stamina 3 connata; antheræ dithecæ 2-loculares extrorsæ, poro apicis apertæ. Flores ♀ : Ovarium nudum oblongum distylum, margine subproducto coronatum. Structura interna in universum ut in Lophophyteis. — Rhizoma squamatum. Inflorescentiæ adventitiæ, volva basilari obsoleta, pedunculo squamis imbricatis tecto, capitulo disciformi ovoideo v. oblongo, e secundariis deplanatissimis inter sese confluentibus exstructo, juventute bracteis illorum squamiformibus subpeltatis imbricatis velato. Receptaculum commune strato compacto palearum tectum, cui flores immersi. Plantæ cera destitutæ, amyligeræ. Paleæ plq. clavatæ cellulis apice diminutis ibidemque cuticula transverse rugulosa instructæ exstant, aliis elongatis apice attenuatis subinde obviis, quarum cellulæ cuticula illa carent.

VII. SCYBALIUM *Schott et Endl. Melet. bot.* 3, *t.* 2; *Endl. Gen. n.* 720; *Hook. f. Linn. Transact.* XXII, 50; *Eichl. Balanoph. bras.* 35, *t.* 7, 8. — Phyllocoryne et Sphærorhizon *Hook. f. l. c.* 50, 51, *t.* 10, 11.— Cynomorii et Heloseos spec. *auctt.*

Flores ♂ : Perigonium basi tubulosum, limbo tripartito, segmentis ovato-oblongis concavis marginatis, præfloratione valvatis. Staminum 3 perigonii phyllis antepositorum filamenta in tubum cylindricum, a tubo perigoniali liberum, superne ad commissuras sulcatum connata; antheræ in capitulum ovoideo-oblongum connatæ, singulæ elliptico-subcordatæ dithecæ 2-4-loculares, apice poris 2 irregularibus demum confluentibus apertæ. Pollinis granula trigono-subglobosa, poris obso-

lete 2-3, exina lævi. Apex axeos minutus subulatus in fundo tubi staminei. *Flores* ♀ : Ovarium ovoideo-oblongum subcompressum, vertice in marginem brevem passim subbilobum productum. Styli 2 liberi, erecto-divergentes, cylindraceo-filiformes, in stigmata subgloboso-capitata abeuntes, decidua. Structura interior fere Lophophytearum. Fructus flori femineo extrinsecus consimilis nisi paullo major stylisque orbatus, nucamentaceus, epicarpio subcrustaceo, endocarpio in putamen tenue indurato. Semen putaminis cavitatem fere explens, oblongum, endospermio grandicelloso oleo scatente, embryone apicali microscopico corpusculum subovoideum e paucis parvisque cellulis conflatum suspensori 2-cellulari adnexum referente. — Rhizoma tuberosum v. cylindraceo-elongatum, irregulariter lobatum ramosumve, esquamatum, glaberrimum. Stipites florales adventitii, volva basilari brevissime annuliformi sæpius obsoleta, inferne pedunculiformes squamis imbricatis lata basi sessilibus persistentibus obtecti, capitulo discoideo ovoideo v. oblongo terminati. Capitula 1-rarius bisexualia, di-v. monoica, e capitulis secundariis deplanatissimis conflata, juventute bracteis illorum squamiformibus subpeltatis imbricatis velata, anthesi iis delapsis nudata, floribus ipsis ebracteatis, in palearum plerumque claviformium stratum densissimum immersis. Plantæ carnosæ, rubræ v. rubro-fuscæ, fungiformes, super Dicotylearum radices in America tropica vigent.

Quoad anatomiam et morphologiam cf. præter auctores supra citatos: Unger in Annal. Wien. Mus II, t. 2 et 4 ex parte; Hofmeister Neue Beiträge I, 595, 599, t. 17; Eichl. in Congr. bot. Paris. 1867 t. 2 ex parte.

Phyllocorynes et Sphærorhizi genera olim inter Helosideas militantia, recentius examinata mihi eandem structuram floris feminei demonstrarunt, qualem pro Scybalio fungiformi locis supra citatis descripsi; quamobrem, structura reliquarum quoque partium satis conveniente, non amplius a Scybalio generice ea distinguere possum. — Quod de Sphærorhizo in Balanoph. bras. p. 6, et Halle Bot. Zeitung 1868 p. 515 adnotaveram, auctorum quorundam indicationibus innixus, volvam nempe deessé et rhizoma versus pedunculum squamis gaudere, examine posteriore speciminis haud confirmatum, rhizoma potius ut in Scybalio fungiformi sese habere recognovi. Item antheras in Sphærorhizo biloculares, nec ut cl. Hooker indicaverat uniloculares, itaque omnino cum Scybalio fungiformi convenientes hoc examine inveni.

1. S. FUNGIFORME (Schott et Endl. Melet. l. c.!), rhizomate tuberoso, capitulis discoideis unisexualibus. — In Brasiliæ provincia Rio de Janeiro, e. gr. Serra d'Estrella et prope Canta Gallo in silvis primigeniis (Schott! Peckolt!); ad Caldas prov. Minas Geraës (Regnell!) — Hook. f. l. c.! Lindl. Veget. Kingd. 88; Schnizl. Iconogr. t. 39 ex parte; Eichl. Balanoph. bras. l. c. — Rhizoma subrotundum pugni magnitudinem assequitur, grosse lobatum sæpeque minute tuberculatum. Stipites florales 1-4 rarius plures, omnes feminei v. unus ex iis masculus, hic sæpe in centro totius gregis, e pedunculo brevi nunc subnullo raro subdigitali in discum subrotundum 3-9 cm. diam. plerumque planum expanduntur; volva basilaris obsoleta (statu juvenili tantum bene visibilis); squamæ pedunculi inferiores lineari-lanceolatæ 2-5 mm. longæ, sursum late ovatæ v. semi-orbiculares 8-10 mm. diam., ciliato-dentatæ, firmule papyraceæ, pedunculo appressæ, superiores (transitu ad bracteas basi subsaccato-retractæ. Bracteæ prima juventute deciduæ rhombeo-ovatæ, stipite latiusculo excentrice peltatæ, lacero-ciliatæ. Paleæ capituli masculi dimorphæ, alteræ 3 mm. longæ subclavatæ, alteræ parciores plus duplo longiores e basi

latiore in apicem flagelliformem attenuatæ; paleæ capituli ♀ homomorphæ clavatæ, stratum subhomogeneum 2 mm. crassum conficientes. Flores ♂ 6-7 mm. longi, lobis perigonii erecto-patentibus. Flores ♀ ovario cc. 1 ½ mm. æquante, stylis subtriplo longioribus; fructus iis conformes. (v. s. et in alcoh. in h. Cæs. Vindob., Mus. Kew. et Martii.)

2. S. GLAZIOVII, rhizomate tuberoso, capitulis ovoideo-oblongis uni-v. bisexualibus. — Super Myrsineæ et Melastomaceæ radices ad Alto Macahé de Novo Friburgo prov. Brasiliensis Rio de Janeiro, in altitud. 1400 metr. (A. Glaziou n. 4070 β! et 4700!); loco non indicato ejusdem ditionis (Lhotsky!). — Rhizoma subrotundum nucis Juglandis usque pugni crassitie et ultra, æquabile vel plus minus rotundato-lobatum, minute verrucoso-tuberculatum. Stipites florales solitarii v. sæpius plures ex eodem tubere pronascentes, e pedunculo squamato pollicari-palmari digitumque fere crasso, recto v. subflexuoso, in spadicem ovoideo-oblongum 3-6 cm. longum abeunt. Volva marginem irregularem v. ochreæ adnatæ brevis irregulariter dentatæ speciem refert. Squamæ pedunculi inferne 8-10, sursum et in spadice 10-12-14-seriatæ (scil. verticillis alternis 4-7-meris dispositæ), infimæ ovato-triangulares 3-4 mm. longæ patulæ, superiores gradatim majores longiores acutiores arctiusque imbricatæ, eæ spadicis (bracteæ) omnium maximæ, scil. 16-18 mm. longæ, e basi triangulari-ovata acuminatæ, basi truncatæ, marginibus denticulatæ, prope basin stipiti lato canaliculato peltatim affixæ. Capitulum, juventute squamis velatum, anthesi denudatum, inter squamas pedunculi summas subsessile v. stipite brevi squamis delapsis cicatrisato exsertum, prorsus masculum v. femineum, aut floribus masculis cum femineis varia proportione mixtis bisexuale, floribus masculis in bisexuali post femineos propullulantibus (ut in Helosi). Paleæ homomorphæ filiformi-clavatæ in stratum cc. 3 mm. crassum, bracteārum pressione hexagono-areolatum conspirant. Flores fructusque ut in Sc. fungiformi, nisi flores masculi cc. tertia parte minores et antheræ 4-loculares. — Habitu Sc. Jamaicensi proximum, præter rhizoma tuberosum et capitulum magis ovoideum, squamis numerosioribus minoribus et per series plures dispositis, dein etiam defectu fasciculi sclerenchymatici in paleis capituli differt. (V. in alcoh. et siccum, transmissum a cl. A. Glaziou, directore horti publici qui in urbe Rio de Janeiro floret, et fragmentum siccum a Lhotsky lectum in h. Reg. Berolin.)

3. S. DEPRESSUM (Eichl.; Sphærorhizon depressum Hook. f.! in Linn. Trans. 50, t. 10), rhizomate tuberoso depresso-globoso, capitulis ovoideis bisexualibus. — In sylvis alpinis Novæ Granatæ inter vicum Niva et montes Paramo de Ruiz dictos (Purdie!). Planta ex Hookeri sententia annua, rhizomate simplici v. rarius bilobo, nucis Juglandis v. pomi minoris magnitudine, irregulariter areolato tuberculato. Stipes floralis plq. solitarius 5 fere 15 cm. long., volva brevissima irregulari, pedunculo cylindrico inter 1 et 9 cm. longitudinis vario recto v. curvato, squamis ovatis v. ovato-oblongis obtusis subintegerrimis, ad basin pedunculi ½, sursum 1 ½ - 2 cm. longis, coriaceis, basi subsaccato-retractis, adnato-decurrentibus, provectiore ætate passim destructis. Capitulum 3-5 cm. long., bracteis caducissimis haud visis, probabiliter squamis pedunculi consimilibus nisi basi magis retracta distinctius peltatis. Paleæ homomorphæ clavatæ, in stratum subhomogeneum fere 2 mm. crassum conspirantes. Flores ♂ in speciminibus examinatis præcipue ad apicem, ♀ magis ad basin capituli obvii, sed ex ic. Hookeri etiam subæqualiter intermixti occurrere videntur. Flores ♂ juveniles tantummodo visi, qui ut in antecedente sese habent. Flores ♀ ut in Sc. fungiformi sed styli breviores (vix ½ mm. longi, fortasse autem nondum perfecte evoluti). Fructus haud visi. — Specimina abbreviata conferte squamata, et alia elongata squamis laxius distantibus ornata exstant, vix tamen ad varietates diversas adscribenda. (v. in alcoh. et sicc in Mus. Kew.)

4 S. JAMAICENSE (Schott et Endl. Melet 12), rhizomate cylindraceo-elongato, capitulis oblongis unisexualibus. — In sylvis et savannis Jamaicæ (Browne, Swartz, Wilson! Wullschlægel n. 1300!) similibusque locis Cubæ (Wright n. 546! Linden! n. 21 Suppl.) et in S. Domingo (Bertero!). Cynomorium erec-

tum breve cylindraceum etc. P. Browne Jam. 334. Cynomorium Jamaicense Swartz Fl. Ind. occ. I, p. 11. Helosis Jamaicensis Rich. Mem. Mus. VIII, 432. Cynomorium cocineum Descourtil Fl. med. Antill. II, t. 96, nec Micheli. Phyllocoryne Jamaicensis Hook. f. Linn. Transact. XXII, 51, tab. 11 ! Griseb. Fl. Brit. West-Ind. 309 ! Rhizomatis rami digiti crassitiem attingunt, ad locos insitionis tuberose intumescunt, nodoso-exasperati, ramulosi, fusco-nigrescentes. Spadices ad ramos rhizomatis laterales 10-12 (4-23) centim. longi, cylindrici v. subclavati, volva brevissima irregulariter repando-dentata, pedunculo 6-7 (1 ½ - 18) cm. longo. Squamæ verticillis 3-meris alternis v. spira ¼ dispositæ (6-7-seriatæ), dense confertæ v. laxiuscule distantes, ovatæ v. late triangulares, brevius longiusve acuminatæ, integerrimæ, coriaceæ, inferiores minores cc. 5 mm. longæ, sursum gradatim accrescentes basi subsaccato-retractæ in bracteas dimidiato-subpeltatas ceterum consimiles 15-25 mm. longas et latas transeunt. Capitulum pulchre sanguineum 2-6 cm. long., ♀ vulgo gracilius quam ♂, utrumque ad basin imam sterile paleis difformibus abbreviatis conicis sæpe inter summas pedunculi squamas continuatis instructum, in parte fertili strato palearum homomorpharum crassiuscule claviformium cc. 2½ mm. alto obtectum. Flores ♂ 5 mm. longi purpurei, ceterum fere ut in Sc. fungiformi, quocum etiam flores feminei in universum conveniunt, nisi stylis paullo brevioribus instructi. Fructus ovoideus 2 mm. longus, omni nota ut in Sc. fungiformi sese habet. — Paleæ apice intra cellulas periphericas ampliores leptopleuras fasciculum sclerenchymatis angusti includunt. Quod cl. J. D. Hooker capitula pro androgynis descripsit, verisimiliter lapsu quodam factum est; omnia mihi examinata unisexualia sese præstiterunt. Nomen plantæ vernaculum « John Grow's nose. » (v. in alcoh. in h. Mus. Kew., sicc. in h. Reg. Monac., Berolin. Martii, Franqueville, DC., Boissier et Grisebach.)

Tribus VI. *HELOSIDEÆ Schott et Endl. Melet.* II; *Hook. f. Transact. Linn.* XXII, 31, *et in Lindl. Veget. Kingd.* 90, *ex parte; Eichl. Balanoph. bras.* 5, 22.

Flores ♂ : Perigonium regulare, trilobum, tubulosum v. subcampanulatum. Stamina 3 plq. connata, antheris 2-3-v. pluriloculariibus varie dehiscentibus. *Flores* ♀ : Ovarium ovoideum v. oblongum, distylum, sæpe margine producto coronatum. Ovulum unicum axile atropum, e basi erectum, integumento destitutum, cum ovario circumcirca connatum, e cellulis numerosis conflatum. — Rhizoma esquamatum. Inflorescentiæ adventitiæ, volva basilari v. cum pedunculo elata cinctæ, pedunculo nudo fultæ, capitula v. spadices referunt indole *Scybaliearum*, nisi bracteis centrice peltatis valvatim invicem applicitis 5-6-gono-discoideis v. truncato-pyramidatis. Plantæ cera destitutæ, amyligeræ.

Paleæ receptaculum tegentes et in stratum densissimum, cui flores semiimmersi, conspirantes, solemniter clavatæ exstant, e cellularum seriebus 4 (3-8) compositæ, cellulis ad apicem paleæ consitis diminutis et cuticula eleganter transverse rugulosa vestitis.

VIII. HELOSIS *Rich. in Mém. Mus. Hist. nat, Paris* VIII, 416, *t.* 20; *Schott et Endl. Melet.* II; *Mart. Nov. Gen.* III, 184, *t.* 300, 298 *fig.* 2; *Endl. Gen. n.* 721; *Hook. f. Transact. Linn. Soc.* XXII, 55, *t.* 15, 16; *Eichl. Balanoph. bras.* 21, *t.* 4-6. — Lathræophila *Leandro do Sacramento in Ann. sc. nat.* 2° *Ser.* VII, 32. — Caldasia *Mutis Sem. Nov. Granat.* (1810) *p.* 26. — Cynomorii spec. *Swartz Fl. Ind. occ.* I, 13.

Flores ♂ : Perigonium basi tubulosum, limbo tripartito, segmentis ovato-oblongis concavis marginatis, præfloratione valvatis. Stamina 3

perigonii phyllis anteposita; filamenta inferne in tubum, ima basi tubo perigoniali adhærentem connata, superne libera, antheris iterum connatis ovato-cordatis trilocularibus, loculis 2 extrorsis, tertio introrso, septorum destructione introrsum aperiundis, denique ab invicem solutis. Pollinis granula trigono-subglobosa, poris obsoletis 2-3, exina lævi. In fundo tubi staminalis axeos floralis apex instar acuminis minuti nidulat. *Flores* ♀ : Ovarium oblongum subcompressum, vertice in marginem brevem irregularem productum. Styli 2 liberi erecto-divergentes, in stigmata subgloboso-capitata abeuntes, decidui. Ovulum 1, axile, erectum, atropum, oblongum, toto ambitu cum ovario coalitum, nucleo multicellari, sacculo amniotico ovoideo infra apicem constito. Fructus flori ♀ extrinsecus consimilis nisi paullo major, stylis orbatus et basi contracta subpedicellatus, nucamentaceus, epicarpio subcrustaceo, endocarpio in putamen tenue indurato. Semen putaminis cavitatem explens oblongum, endospermio copioso oleo scatente, embryone apicali microscopico, corpusculum subovoideum e paucis cellulis conflatum suspensori 2-cellulari adnexum referente. — Rhizoma (perenne) ad loca insitionis tuberosum, unde ramos emittit cylindricos ramosos sub solo prorepentes, totum esquamatum glaberrimum. Stipites florales adventitii, lateraliter e ramis rhizomatis prorumpentes, volva basilari vel cum pedunculo elata annuliformi sæpius dentata passim obsoleta cincti, basi nudi pedunculiformes, apice in capitulum bisexuale subglobosum oblongum vel ovoideum abeunt, e secundariis deplanatissimis compositum, juventute bracteis illorum peltatis valvatim connexis velatum, anthesi iis delapsis nudatum. Flores utriusque sexus irregulariter mixti, ebracteati, pilis creberrimis clavatis (« paleis ») stipati, feminei ante masculos evoluti. Color stipitis floralis ruber, variis ad diversas partes modificationibus, rhizomatis fuscescens v. flavescens. — Totam Americam tropicam inhabitant.

De anatomia, morphologia et chemia cf. præter auctores supra citatos : Unger in Annal. Wien. Mus. II, tab. 4, 6, ex parte; Weddell Ann. sc. nat. 3e ser. XIV, 186, t. 11, fig. 39-42; Hofmeister Neue Beiträge l. c. I, 593, tab. 16; Chatin Anat. comp. 525, tab. 97, 98; Eichl. in Act. Congr. bot. Paris. 1867, p. 148 tab. II ex parte; Solms-Laubach in Pringsheim's Jahrb. VI, 530; Peckolt in Catalog der pharmacogn., pharmac. und chem. Sammlung aus der brasil. Flora für National-Ausstellung in Rio de Janeiro 1866 (Wien 1868).

1. H. BRASILIENSIS (Schott et Endl. Melet. 12), pedunculo abbreviato (2-5 cm.), volva basilari, capitulo juniore subgloboso, bracteis subpyramidatis. — Super Artanthes aliarumque arborum radices in provincia Brasiliensi Rio de Janeiro e. gr. Serra d'Estrella, Serra do Ariro, Cania Gallo etc. (Schott, Miers, Peckolt! Glaziou!). H. Guianensis var. Brasiliensis (Hook f. Linn. Transact. XXII, 57! Eichl. Balanoph. bras. 23, tab. 5, fig. 1). — Rhizomatis tubera pomi mediocris dimensiones attingunt, rami pennæ anserinæ usque digiti minoris crassitiem. Stipites florales erecti v. subincurvi, digiti longitudine v. breviores, volva annuliformi plus minus dentata passim obsoleta paullo supra basin pedunculi obvia. Capitulum juvenile globosum, quam formam etiam in anthesi servat vel subinde in ovoideam transmutat, evolutum 2-3 centim. longum. Bractearum discus 4-5 mm. altus. Florum palearumque indoles, sicut etiam structura anatomica omnino H. Guianensis. — Ex auctoritate Hookeri hanc formam olim pro varietate H. Guianensis descripsi, sed speciminibus numerosioribus postea examinatis, discrimina in diagnosi indicata bene constare, nec transitus sufficientes offerre recognovi. Reformatæ huic sententiæ etiam distributio favet geographica; similitudinem perfectam quam flores et structura interna cum H. Guianensi præbent, etiam in H. Mexicana

observamus.— Nomen vernacalum « Espiga de sangue, » i. e. spica sanguinea. (v. in alcoh. in herb. Martii, Mus. Kew. et Cæs. Vindob., et iconem specimînis a Miersio collecti comm. a cl. Hooker.)

2. H. GUIANENSIS (Rich. in Mem. Mus. 8, p. 416, t. 20!), pedunculo elongato (5-30 cm.), volva basilari, capitulis ovoideo-oblongis, bracteis abbreviato-prismaticis. — Dict. sc. nat. t. 82; Mart. Nov. Gen. 3, 184 t. 300; Hook f. in Linn. Transact. 22, p. 55, quoad var. α; Schnizl. Monogr. t. 39, ex parte; Griseb. Fl. Brit. W.-Ind. 309; Eichl. Balanoph. bras. β quoad var. β, tab. 4-6, excl. var. brasiliensi. Cynomorium cayennense Swartz Fl. Ind. occ. I, 13. Caldasia cayennensis et fungiformis Mutis e Sem. Nov. Granat. 1810, ex Rich. et DC. adnot. mss. — Frequens in America æquatoriali, e. gr. in Brasiliæ provinciis Para et do Alto Amazonas (Martius! Pœppig! Spruce 4, 574! 877! 1129!), in Peruvia ad Pozuzo (Ruiz!), in Surinamo (Wullschlægel!), ad fl. Berbice Guianæ Anglicæ (Rob. Schomburgk!), in insula Trinitatis (Purdie! Cruger), in Guiana gallica (Richard! Leprieur, Sagot n. 1323!), prope Bogotam (Mutis et Cespedes, ex ic.), in sylvis elevatis ad Morne Coco insulæ Martinique (L. Hahn n. 400!), in Jamaica (Purdie, ex Hook. f.) et in Cuba (Wright n. 2636! forma pusilla, a cl. Grisebach in Cat. pl. Cub. 118 titulo H. mexicanæ enumerata); etiam in Pampas ad Buenos Ayres crescere dicitur (Miers, ex Hook f.), statio ulterius probanda. — Rhizoma antecedentis, nisi rami plerumque paullo tenuiores. Volva paucas lineas supra basin pedunculi, nunc annuliformis vix dentata, nunc in lobos paucos triangulares divisa, subinde obsoleta. Pedunculus utplurimum spithamæus, teres, gracilis. Capitula plq. 3-4 cm. longa, normaliter ovoideo-oblonga, rara exceptione biloba. Bractearum discus 2-3 mm. altus. Stratum palearum graciliter claviformium $1\frac{3}{4}$-2 mm. altum, ovaria subæquilonga occultanš, stylis gracilibus mox deciduis eadem circ. longitudine superatum. Flores ♂ longe post femineos evoluti, e strato palearum exserti, 5-7 mm. longi. Fructus ovario paullo major et præcipue crassior. Tota planta plq. rubra, floribus masculis dilutioribus, rhizomate fuscescenti v. flaventi. Rhizoma perennat, singulis vero ramulis probabiliter ultra annum haud perdurantibus. (v. s. et in alcoh. in h. Mus. Kew, sicc. præterea in h. Berolin., Monac., Vindobon., Martii, De C., Boissier, Delessert, Richard nunc Franqueville, Grisebach aliisque.)

3. H. MEXICANA (Liebm. Forhand. ved de Skand. Naturforsk. fjerde Mœde i Christiania, 1844, p. 181), volva ad medium pedunculi v. altius consita. — In Mexici montibus ditionum Vera Cruz et Oaxaca, altitud. 3-5000 ped. (Liebmann! ex ic., Linden n. 146!), et in convallibus humidis Novæ Granatæ ad Melgar (Purdie!) — Hook. f. Transact. Linn. Soc. 22, 59, tab. 15, 16. H. aquatica Mutis mss. ex Hook. f. Robustior quam antecedentes, pedunculis 6-12 cm., capitulis ovoideo-oblongis 3-6 cm. longis. Rhizomatis tubera superficie læviuscula, ramos emittunt pennam anserinam ad digitum minorem crassos, structura interna prorsus ut in antecedentibus. Volva annuliformis plus minus obliqua et irregularis, passim obsoleta, nec tamen prorsus deficit. Flores fructusque omni nota ut in antecedentibus; bracteæ ut in H. Guianensi sed paullo crassiores et proportionaliter majores; annulum bractearum difformium ad basin capituli, cujus cl. Hooker mentionem fecit, haud observavi, nec in icone Hookeriana conspicitur. (v. in alcoh. in herb. Mus. Kew., sicc. in h. Boissier, et ic. a Liebmannio ad vivum expictam comm. a herb. Reg. Havniensi.)

β, *Andicola* (Helosis Guianensis var. andicola Hook. f. l. c. 57; Eichl. Balanoph. bras. l. c.), statura minore, fere ut in H. Brasiliensi, capitulo subgloboso, volva capitulo approximata marginiformi dentata. — In Vegas do Rio Quindiu (Goudot 140). — Hujus formæ vidi solummodo iconem a cl. Hooker delineatam, secundum quam, nisi planta propriam speciem sistit, potius ad H. Mexicanam quam ad duas alias species eam adscriberem, præcipue propter volvæ positionem.

Species exclusa.

11. JAMAICENSIS Rich. = Scybalium Jamaicense Schott et Endl.

IX. CORYNÆA *Hook. f. in Transact. Linn. Soc.* XXII, 31-54, *t.* 13, 14.

Flores ♂ : Perigonium tubulosum v. infundibuliformi-subcampanulatum, margine irregulariter lacero-crenatum. Staminum trium filamenta in tubum a perigonio liberum connata; antheræ in capitulum ovoideum trisulcum connatæ, dithecæ, 2-loculares, septorum destructione ad apicem et commissuras aperiundæ. Pollen Heloseos. Apex axeos floralis subulatus in fundo tubi staminei. *Flores* ♀ : omni nota externa et interna Heloseos nisi fasciculo fibro vasculari destituti. Fructus incogniti. — Rhizoma tuberosum rarius elongatum, sæpius lobatum, esquamatum, subinde processubus radiciformibus instructum. Stipites florales volva annulari vel cupulari fulti, capitulo globoso clavato v. oblongo, 2-rarius 1-sexuali, ceterum Heloseos. — Plantæ carnosæ rubræ, rhizomate fuscescenti, in Costa Rica, Nova Granata, Ecuador et Peruvia crescentes.

De anatomia et morphologia cf. præter opus Hookeri : Hofmeister, Neue Beiträge l. c. 597, tab. 16, fig. 9; Chatin, Anat. Comp. tab. 96 (titulo « Balanophora sur Cinchona »).

Totum genus examine ulteriore ad specimina copiosiora instituendo magnopere indiget.

1. C. CRASSA (Hook. f. l. c. t. 13!), rhizomate tuberoso, capitulis magnis oblongo- v. obovato-clavatis bisexualibus. — In sylvis densis Cratægi, Thibaudiæ et Befariæ prope Santa Fé de Bogota, altitud. 8000 ped. (Purdie!), aliis locis Novæ Granatæ (Triana n. 2926!), et in Costa Rica ad pedem vulcani Barba (H. Wendland!). Rhizoma nucis Juglandis usque capitis humani crassitie et ultra, varie lobatum, processubus brevibus conicis cylindricisve exasperatum. Spadices 1 pluresve, incluso pedunculo robusto 2-10 cm. longo, 8-20 cm. æquantes, volva basilari v. rarius ad medium fere pedunculi elata annuliformi sæpe obliqua irregulariter repanda. Capitulum 6-10 cm. longum, 3 ½-fere 6 cm. crassum; bracteæ cc. 30-seriatæ, 5-6-gono-pyramidatæ truncatæ v. obtusæ, 5-10 mm. diam., singulatim v. per frusta cohærentes deciduæ (capitulum areolatum relinquentes, areolis postea evanescentibus. Palearum stratum 2 ½ mm. crassum; structura palearum ut in Helosi. Flores ♂ paullo post femineos evoluti 6-7 mm. longi, perigonio tubuloso margine vix ampliato cc. 5 mm. æquante. Flores ♀ masculis multo numerosiores, ovariis 1 ½, stylis 2 mm. æqualibus. Fructus bene maturus nobis non visus, ex Hook. « late oblongus v. orbicularis, compressus. » — Nomen vernaculum apud Novo-Granatenses « Orejas de palo, » i. e. auricula silvestris. (v. in alcoh. in h. Mus. Kew. et Wendland, sicc. in h. Trianæ.)

2. C. SPHÆRICA (Hook. f.! l. c. t. 14), rhizomate tuberoso, capitulis magnis globosis bisexualibus. — In sylvis montanis Novæ Granatæ, altitud. 5-8000 ped. (Purdie!). Rhizoma pugilli crassitiem attingit, grosse lobatum, nodulosum passimque processubus brevibus cylindricis veluti radicellis obtectum. Stipes floralis solitarius, volva crassa cupuliformi, margine rotundata et irregulariter lobulata, usque 1 ½ cm. alta cinctus, pedunculo crasso brevissimo (cc. 1 cm. æquante), capituli diam. 5 cm. Bracteæ cc. 30-seriatæ, disco planiusculo 8 mm. longo et lato, 2 mm. crasso instructæ. Palearum stratum 1 ¾ mm. crassum, ceterum ut in Helosi. Flores ♂ et ♀ in toto capitulo subæqualiter mixti, ♀ crebriores. Flores ♂ (nobis tantum in alabastro visi) perigonio infundibuliformi-campanulato, margine obscure trilobo (ex Hook.). Flores ♀ præcedentis, nisi paullo minores. (v. in alcoh. in Mus. Kew.)

3. C. SPRUCEI, rhizomate tuberoso, capitulis minoribus unisexualibus. — In Andibus Ecuadorensibus ad Tunguragua, altitud. 9000 ped. (Spruce n. 5186!); in Nova Granata (Triana!). Rhizoma nucis Avellanæ usque Juglandis crassitie v. ultra (ut e fragmentis quibusdam judicandum), ceterum ut in antecedente.

Stipites florales solitarii binique, volva ut in C. sphærica, nisi proportionaliter minore v. subinde obsoleta, usque 6 cm. longi, plerumque tamen minores, pedunculo crasso brevissimo v. subnullo, rarius 1 cm. excedente. Capitulum globosum 1½ - 2 cm. diam., v. etiam ovoideum oblongumque usque 5 cm. long. Bracteæ sub 20-seriatæ, disco hexagono planiusculo, 4-8 mm. longo et lato. Capitula constanter unisexualia et dioica. Paleæ utriusque sexus conformes, structura antecedentis nisi paullo minores. Item flores ut in C. sphærica sese habere videntur, sed ♂ solummodo juveniles alabastro adhuc occluso, femineos post anthesin, stylis jam delapsis vidi. — Species insequenti habitu simillima, sed rhizomate et capitulis diclinibus differt. (v. s. in herb. Mus. Kew. et et in herb. Trianæ.)

4. C. PURDIEI (Hook f. in Transact. Linn. 22, p. 55), rhizomate elongato depresso horizontali, capitulis minoribus bisexualibus. — Super radices Cinchonæ ovatæ in sylvis virgineis ad S. Juan d'Oro Peruviæ, Julio flor. (Weddell! et in sylvis montosis Novæ Granatæ (Purdie, ex Hook. fil.). — « Balanophora sur Cinchona » (Chatin, Anat. comp. t. 96). Rhizoma elongatum irregulariter lobatum usque fere 4 cm. crassum, fuscum, læviusculum. Capitula plura, globosa v. ovoidea, volva brevissima subannulari fulta, cc. 4 cm. longa, inclúso pedunculo brevi crasso albido v. albo-rubenti. Bracteæ sub-20-seriatæ videntur, disco breviter hexagono-pyramidato purpureo. Palearum stratum albido-flavescens, floribus purpureis, ♂ ex icone quaternis consociatis receptaculo semiimmersis, cc. 2 mm. e palearum strato exsertis, perigonio tubuloso. Flores fem. ut in C. sphærica sese habere videntur, nisi paullo minores. (v. iconem ad vivum expictam a cl. Weddell benigne nobiscum communicatam.)

X. RHOPALOCNEMIS *Jungh. in Nov. Act. Acad. Nat. Cur.* XVIII, *Suppl.* I. 213; *Gœppert in Nov. Act. Nat. Cur.* 22, *pars* I, 148, *t.* 11-15; *Hook. f. in Linn. Transact.* XXII, 52, *t.* 12. — Phæocordylis *Griff. in Linn. Transact.* XX, 100, *t.* 8.

Flores ♂ : Perigonium tubulosum, primum subintegrum, demum inde ab apice irregulariter dilaceratum. Staminum (origine 3?) filamenta in columnam solidam coalita; antheræ in capitulum oblongum, obscure trisulcum, pro loculis leviter gibbosum intime connatæ, capitulo per septa horizontalia et verticalia multilocellato, destructione inde ab apice incipiente pollen emittente. Pollinis granula ut in Heloși. *Flores* ♀ Heloseos. Fructus præter stylos delapsos magnitudinemque paullo auctam flori femineo extrinsecus consimilis; structura interna seminisque indoles nonnisi e descriptione Hofmeisteriana notæ, infra ad speciem adumbrandæ. — Rhizoma tuberosum. Inflorescentiæ adventitiæ, volva ampla ochreæ-v. cupuliformi-formi, spadices 1-sexuales dioicos oblongo-clavatos, pedunculo nudo v. sæpius squamis difformibus obsito, instructos referunt. Spadix universa indole Heloseos juventute bracteis peltato-stipitatis hexagono-prismaticis multiseriatis valvatim invicem applicitis passim connatis velatus, anthesi iis delabentibus nudatus. Flores utriusque sexus in stratum palearum homogeneum immersi, anthesi semiexserti, paleis in fem. graciliter clavatis, masc. apice attenuatis. — Planta robusta, carnosa, tota flaventi-v. rubenti-brunnea. Quoad structuram fructus internam cf. Hofmeister Neue Beiträge l. c. 598, tab. 16, fig. 6-8; de anatomia reliquarum partium Gœppert l. c.

R. PHALLOIDES Jungh. l. c., Gœppert et Hook. f.! ll. cc. Phæocordylis areolata Griff. l. c.. Super radices Dicotyleas, e. gr. Ficuum, Quercus pruinosæ, Lianarum quarumdam in sylvis montium insulæ, Javæ, altitud. 3000-7000 ped. (Junghuhn! de Vriese!); in sylvis densis montium Khasyæ et Himalayæ orientalis, Nepaliæ orientalis et Sikkim, altitud. 6-8000 ped. (Griffith, J. D. Hooker et Thomson!). Rhizoma irregulari-globosum, ovi cygnini usque

capitis humani crassitie, simplex v. grosse lobatum quandoque subramosum, rugoso-tuberculatum v. costatum, nigrescenti-fuscum, cortice suberustaceo, intus carnosum. Stipites florales 1-6, lobos rhizomatis terminantes, digitati-pedales, volva 3-6 cm. longa carnoso-coriacea in lobos irregulares 2-5 divisa. Pedunculus 2-7 cm. longus, cylindraceus, irregulariter longitrorsum sulcatus, sæpe squamis carnosis patentibus v. subreflexis clavato-prismaticis tandem deciduis, nunc numerosis confertis, nunc paucioribus laxis (bracteis sterilibus difformibus?) obtectus. Spadix elongato- clavatus v. cylindraceo-pistillaris, 6 fere 20 cm. long., 4-6 cm. crassus. Bracteæ 20-30-seriatæ, clavos æmulant disco hexagono-pyramidato truncato 4-6 mm. diametiente instructos, stipite cc. 2½ mm. longo spadici peltatim affixos; anthesi singulatim v. per frusta cohærentes delabuntur. In utroque sexu palearum stratum 2½-3 mm. crassum; paleæ liberæ v. binatim plus minus connatæ, in ♂ e basi crassiore e cellularum seriebus 4-8 conflata attenuatæ, in ♀ tenuiores, cellularum seriebus 4, apice clavato-incrassatæ, cellulis summis in utroque sexu cuticula transverse rugulosa indutis. *Flores* ♂ : Perigonium 2½ mm. long., e basi cylindrica apice paullo ampliatum et in lobos 2-4 irregulariter dilaceratum. Columna staminea 6-7 mm. longa, antherarum capitulo cc. 1 mm. æquante. *Flores* ♀ : Ovarium inter paleas absconditum vix 2 mm. æquat; styli exserti cc. 2½ mm. longi, cito delabentes. Structura interior Heloseos, nisi ovulum brevius, paries ovarialis crassior, saccus amnioticus subglobosus, fasciculus fibro-vascularis nullus. Fructus basi lata sessilis, oblongo-ellipticus, compressus, longitrorsum striatus, apice subpapillosus. Pericarpium totum crustaceum, putamine nullo. Semen loculum arcte explens, corneum, ex embryone constat magno, loculo conformi, grandicelloso, amylo scatente, suspensore 1-cellulari ad verticem seminis affixo, et endospermio tenui, unum tantum cellularum stratum exhibente, amylo quidem parco at materie albuminosa repleto (ex Hofmeister l. c.), quæ structura, proportione embryonis et endospermii, atque defectu olei pinguis in ordine anomala, examini ulteriori commendatur. Maturitate peracta spadices marcescunt et basi tanquam articulatione a rhizomate solvuntur, dum rhizoma perennat. Julio florentem, Septembr. maturam plantam adnotavit cl. J. D. Hooker, Junghuhn eam Januario cum floribus legit. (v. in alcoh. et sicc. in h. Mus. Kew. et in h. Gœppert, præterea sicc. comm. a cl. Hooker et Thomson in plur. collect.)

Tribus VII. *LANGSDORFFIEÆ Schott et Endl. Melet.* 12; *Hook. f. l. c.*; *Eichl. Balanoph. bras.* 6. 9.

Flores ♂ : Perigonium regulare 3-phyllum, aut imperfectum e squamis 2-6 dissitis conflatum. Stamina 3 v. 3-6 coalita, antheris dithecis 4-locularibus longitrorsum dehiscentibus. *Flores fem.*: Ovarium lineari-prismaticum monostylum, margine producto coronatum. Ovulum (in Thonningia nondum satis cognitum) unicum, axile, atropum, e basi erectum, integumento destitutum, intime cum pariete ovarii circumcirca connatum, nucleo multicellulari, sacco amniotico elongato-cylindrico (?). — Rhizoma squamatum. Inflorescentiæ adventitiæ volva basilari cinctæ, pedunculo squamato fultæ, capitula simplicia unisexualia referunt, floribus ♂ liberis, fem. sæpius inter se connatis. Plantæ materie ceracea scatentes, amylo destitutæ.

Structuram floris feminei ejusque evolutionem iterato examini commendamus. Nam cl. Hofmeistero, ut litteris certiores nos fecit, contextus nobis nucleo ovuli addictus potius ad parietem ovarii pertinere videtur, ovulum autem ad saccum embryonalem reductum, eumque pendulum et funiculo 1-cellulari in vertice loculi

affixum. Etiamsi nobis hoc observare haud contigerit, omniaque ita visa sint ut supra descripsimus, attamen ob investigationis difficultatem in errorem nos ductos esse haud impossibile habeamus.

XI. LANGSDORFFIA *Mart. in Eschwege's Journal v. Brasilien* II, 178, *tab.* 5 (*nec Leandro*); *Rich. in Mem. Mus. Paris* VIII, 412, *t.* 19; *Mart. Nov. Gen.* III, 181, *t.* 298, *fig.* 1, *et t.* 209; *Schott et Endl. Melet* 12; *Endl. Gen. n.* 722; *Hook. f. Transact. Linn.* XXII, 39, *t.* 2; *Karsten in Nov. Act. Nat. Cur.* XXVI, *pars* II, 903, *t.* 63, 64; *Eichl. Balanoph. bras.* 10, *t.* 1-3. — Senftenbergia *Klotzsch et Karsten olim, non Corda.* — Thonningiæ spec. *Liebmann.*

Flores ♂ : Perigonium regulare 3-(2-) phyllum, phyllis ovatis concavis marginatis, præfloratione valvatis, 2 anticis, 1 postico. Stamina 3 (2) phyllis perigonii anteposita; filamenta brevissima in synema cylindricum connata; antheræ extrorsæ dorso cohærentes elliptico-cordatæ, dithecæ, 4-loculares, rimis 2 longitrorsis apice confluentibus apertæ. Pollinis granula subglobosa, poris 3 (2-4), exina lævi. *Flores fem.*: Ovarium lineari-prismaticum, cum vicinis totum vel parte superiore coalitum, vertice in marginem brevem irregularem productum. Stylus 1 terminalis cylindricus, dimidio superiore stigmatosus. Structura interna supra ad tribum descripta. Fructus flori femineo extrinsecus consimilis, stylo tamen delapso, margine apicali in verrucæ perforatæ speciem connivente et magnitudine paullo aucta. Endocarpium in putamen tenue induratum; epicarpium carnosulum. Semen putaminis cavitatem explens endospermio copioso grandicelloso oleo pingui statente, embryone ovoideo-subgloboso parvicelloso in axe endospermii ad trientem ejus superiorem consito, suspensore brevi nunc obliterato, extremitate acutiore supera.

Rhizoma ad locum insitionis tuberosum, ramoso-lobatum v. sæpius ramos emittens longiores cylindricos sæpe iterum ramosos repentes v. adscendentes, tomentosum nunc glabrescens. Stipites florales e rhizomatis ramis adscendentibus adventitie prorumpentes, volva basilari lobato-dentata fulti, inferne brevius longiusve squamis ovato-lanceolatis imbricatis persistentibus tecti, apice in capitula simplicia 1-sexualia, di- v. rarius monoica, plq. in ♂ ovoidea, fem. subglobosa abeuntes. Flores ♂ liberi pedicellati ebracteati, ovariis tamen abortivis passim in favi irregularis speciem combinatis stipati; flores fem. item ebracteati, sed sessiles et in stratum continuum cohærentes.— Planta carnosa, flava v. squamis floribusque purpurascentibus, super radices arborum Di-et Monocotylearum in tota America tropica, exceptis insulis Antillanis, viget.

De anatomia et morphologia cf. præter auctores supra citatos : Unger in Ann. Wien. Mus. II tab. 4, 6 ex parte; Weddell Ann. Sc. nat. 3e sér. v. XIV. 187, t. 11, fig. 48-57; Hofmeister Neue Beitræge I, p. 576, tab. 12; Chatin Anat. comp. 523, t. 99 et 105 ex parte; Eichl. in Act. Congr. bot. Paris 1867, p. 149, t. 2 ex parte.

L. HYPOGAEA Mart.! l. c. Hook. f. et auctt. ll. cc. L. Janeirensis Rich.! l. c; Schott et Endl.! l. c.; Arnott in Ann. et Mag. Nat. Hist. II, 36. Thonningia Mexicana et Janeirensis Liebmann in Forhandl. skandinav. Natursforsk. fierde Mode i Christiania (1841), p. 17, 180. L. rubiginosa Weddell l. c.; Hook. f.! l. c. 42, tab. 2 fig. 1-19. Senftenbergia Moritziana Klotzsch et Karst. olim ex Linn. XX, 460, et Nov. Act. ll. cc.! — Super radices Ficuum, Geonomæ, Iriarteæ etc. a Mexico usque in Brasiliam australem sparse, terras tamen depressas calidas fugere videtur. Ad Oaxaca Mexici (Lieb-

mann!, ex ic.), variis locis Novæ Granatæ et Venezuelæ (Purdie!, Moritz n. 1619!, Fendler n. 1743!, Karsten II, n. 22!, Gollmer!, Cespedes!, ex ic.); in silvis montosis regionum superiorum fl. Orenoco, altitud 1100-1300 met. (Rob. Schomburgk!, ex ic.); ad Cuchero Peruviæ (Poeppig!), in Bolivia (D'Orbigny!), in provinciis Brasilianis Goyaz (Weddell!), Minas Geraës (Lund!, Regnell!, Stephan!), Bahia (Blanchet!), et Rio de Janeiro (Schott!, Luschnath! Gardner, Martius!, Peckolt, Miers, Langsdorff!, Glaziou 4699!) — Rhizoma parte tuberosa pugni crassitiem attingit, ramis dispositione et longitudine valde variis pennæ anserinæ v. pollicis crassitie, totum tomento longiore v. breviore nunc ad partes nascentes tantummodo visibili obductum. Stipites florales dioici rarius monoici (teste Richard, Martius, R. Schomburgk et Cespedes), feminei inter pollicis et spithamæ longitudinem varii, masculi utplurimum digitales. Volva basilaris 3-8-loba, lobis late v. triangulari-ovatis appressis, nunc incrassatis patentibus. Squamæ ad pedunculi basin ovatæ, superne lanceolatæ, acuminatæ, a 5 ad 30 mm. gradatim accrescentes, rarius summæ longiores (usque 4 centim.), e basi crassiore coriaceæ, marginibus integerrimis attenuatis ciliato-villosæ. Capitulum masculum oblongum, floribus numerosis 8-12 mm. longis, statu juniore erecto-imbricatis, anthesi reflexo-patentibus; ovariis rudimentariis flores stipantibus ovatis in stylum attenuatis, pedicello duplo v. pluries brevioribus. Perigonium cc. 5 mm. diam., phyllis aperte patentibus; androceum 1½-2 mm. æquat. Apex totius capituli subinde sterilis, floribus in corpora obovoideo-prismatica transformatis plus minus connatis. Capitula feminea globosa v. depresso-hemisphærica rarius subdisciformia, 2-4 centim. diam., raro ultra, subinde basi sterilia annulum ex ovariis deformatis verruciformibus conflatum exhibent, parte fertili floribus innumeris in stratum subhomogeneum « veluti e materie fibrillosa compactum » stylis quasi velutinum 3-4 mm. crassum conspirantibus obtecta. Quod stratum maturitate parum incrassatur, putamine trientem fructus inferiorem occupante. — Materies ceracea in hac specie tam copiosa offenditur, ut candelæ ea apud Novo-Granatenses fabricentur, vel etiam plantæ integræ, nomine « Siejos » in foris exstantes, festis diebus tamquam candelæ comburantur. (v. in alcoh. et sicc. in herb. Mus. Kew., Vindobon. et Martii, sicc. præterea in herb. Reg. Berol., Monac. de Cand., Boissier, Richard nunc Franqueville, meo proprio aliisque, et icones nonnullas ad vivum expictas, inter quas etiam originaria Thonningiæ Mexicanæ Liebmanni, comm. a herb. Reg. Hauniensi.)

Species exclusa.

L. INDICA Wight et Arn. = Balanophora Indica Wall.

XII. THONNINGIA *Vahl in Danske Selsk. Skrivter VI*, 124, *t.* 6; *Schumach. Pl. Guineens.* 431; *Hook. f. Transact. Linn. Soc.* 22, *p.* 42, *t.* 3. — Hæmatostrobus *Endl. Gen., p.* 76, *in adnot.*

Flores ♂ : Perigonium imperfectum e squamulis 2-6 lineari-subulatis secus pedicellum cylindricum dissitis conflatum. Antheræ 3-6, longe lineares, in columnam conico-fusiformem solidam connatæ, singulæ dithecæ, 4-loculatæ, loculis linearibus longitrorsum birimosis, valvis tenuissimis. Pollinis granula globoso-trigona, verrucis obsoletis 3, exina lævi. — *Flores* ♀ Langsdorffiæ, nisi margine ovarii in tubum longiusculum, styli basin perianthii ad instar cingentem, producto. Fructus externe Langsdorffiæ (ex ic. Wahl.), structura interiore incognita. — Rhizoma (e centro tuberoso?) ramosum, ramis repentibus cylindricis plus minus tomentosis. Spadices e ramis rhizomatis laterales, adventitii, volva brevi basilari fulti, diclines dioici, ceterum ut in Langsdorffia, nisi capitula ♂ depresso-hemisphærica receptaculo discoideo, flores ♀ in stratum quidem densissimum compacti et plus minus cohærentes,

nec tamen arctius connati. — Planta carnosa, sanguinea, Africæ tropicæ occidentalis.

Squamulæ pedicelli masculi, supra perigonio adscriptæ, æquo fere jure pro bracteolis haberi possint; sed quum in Cynomorio transitum inter tales squamulas et perigonium observemus, priorem sententiam accepimus. — Structura floris feminei interna imperfecte hucusque cognita, sed verisimiliter, quantum ex affinitate arota concludere licet et e similitudine florum externa, a Langsdorffia haud diversa est. Idem de fructibus conjiciendum.

P. SANGUINEA Vahl l. c.; Schum. et Hook. f. ll. cc.! Parasitus anonymus Isert, Reise nach Guinea, p. 283. — In sylvis montosis Aquapim Guineæ (Isert, Thonning!) ad Abeokuta (Irving, a Hook. f.), et ad Niger flüv. (Barter!). Rhizomatis rami pennæ anserinæ crassitie, subflexuosi, hic illic nodosi, uscescentes v. nigrescentes, tomentosi v. tandem glabrati (tomento, ut videtur, æque vario ac in Langsdorffia). Volva marginem brevissimum irregulariter repando-dentatum refert. Spadices toti sanguinei 5-10 cm. longi, e basi cylindrica in apicem globosum v. ovoideum intumescunt, floribus inter squamas summas involucrum formantes anthesi absconditis. Squamæ pedunculi infimæ late triangulares 3-4 mm. æquantes, superiores oblongæ v. oblongo-lanceolatæ usque 2 cm. longæ, acuminatæ, apice obsolete dentatæ, e basi crassiore carnosa in laminam firmule membranaceam tenuiter 1-nervem attenuatæ, parte libera glabræ, basi ad pedunculum decurrente tomento rhizomatis ob luctæ, ita ut totus pedunculus inter squamas tomentosus appareat. In spadice masculo squamæ floribus immediatim antecedentes subito valde diminuuntur et in bracteas transeunt; in spadice fem., ubi flores bracteis carent, parumper tantum decrescunt. Capitulum ♂ receptaculo discoideo, at floribus qui ad peripheriam paullo decrescunt capitulum depresso-hemisphæricum cc. 2 cm. diam. conficientibus. Flores ♂ densiuscule compacti mutuaque pressione flexuoso-curvati 12-15 mm. longi, bractea subulata 4-1 mm. longa plus minus adnata fulti, cylindrico-fusiformes, dimidio inferiore pedicellum exhibent squamulis illis subulatis quas perigonium salutavimus 2-1 mm. longis enerviis obsitum, apice columna antherarum terminantur. Capitulum ♀ depresso-v. ovato-hemisphæricum, masculi cc. magnitudine, floribus ut in Langsdorffia in stratum densissimum, stylis exsertis quasi velutinum, 2 ½ mm. crassum compacti, sed non proprie coaliti. Ovarium cum tubo producto 1 ¾ mm. longo, stylus in parte exserta minute papillosus. Capitulum fructiferum (mihi non visum, ex ic. Vahl) e squamis pedunculi semiexsertum, fere 3 cm. diam., cum toto spadice rubro-fuscum. Fructus 2 mm. longi, receptaculo subimmersi (quod etiam in Langsdorffia observatur). — Pili quibus tomentum rhizomatis et pedunculi contexitur, iis Langsdorffiæ similes, e basi bulbosa filiformes, 2-3-cellulares, cuticula tenuissime granulosa. Rhizomatis rami sclerenchymate copioso, in fasciculos filiformes longitudinales numerosos disposito, cui rami firmitatem debent; spadix totus carnosus absque ullo sclerenchymate. (v. s. in herb. Reg. Hauniensi, et in alcoh. in Mus. Kew.).

Species exclusæ.

T. JANEIRENSIS Liebm. = Langsdorffia hypogæa Mart.

T. MEXICANA Liebm. = Langsdorffia hypogæa Mart.

Tribus VIII. *BALANOPHOREÆ Hook. in Trans. Linn. Soc.* XXII, 30; *Eichl. Balanoph. bras.* 5 (sub titulo Eubalanophoreæ). — Balanophoridæ *J. D. Hook. in Lindl. Veget. Kingd.* 90.

Flores ♂ : Perigonium regulare, 3-5-(2-6) phyllum. Stamina petalorum numero v. plura, in capitulum connata, antheris variis.

Flores ♀ : Ovarium nudum ovoideum, in stylum unicum attenuatum, 1-loculare, 1-ovulatum. Ovulum funiculo 1-cellulari ex apice loculi pendulum, anatropum, e paucis cellulis conflatum, integumento destitutum. — Rhizoma esquamatum. Inflorescentiæ adventitiæ, volva basilari cinctæ, pedunculo squamato fultæ, capituli-vel spadiciformes, floribus ♂ majusculis, ♀ minimis, utriusque sexus liberis. Plantæ glaberrimæ, materie ceraceâ (« Balaphorium » dicta) scatentes, amylo destitutæ.

XIII. BALANOPHORA *Forst. Char. gen.* t. 50; *Juss. Gen. pl.* 445; *Rich. Mem. Mus.* VIII, 424; *Blume, Enum. pl. Jav.* I, 87; *Endl. Gen. pl. n.* 718; *Schott et Endl. Melet.* 12; *Junghuhn in Nov. Act. Acad. Nat. Cur.* XVIII, *Suppl.* I, 203, t. 1, 2.; *Griffith Transact. Linn. Soc.* XX, 93, *tab.* 3-6; *Hook f. ibid.* XXII, 30, 44, *tab.* 4-8. — Cynopsole *Endl. Gen. n.* 719.

Flores ♂ : Perigonium 3-5-(2-6) phyllum, phyllis præfloratione valvatis, medianis solemniter latioribus. Antheræ phyllorum perigonialium numero iisque antepositæ vel plures (usque 60), in capitulum sessile v. columna filamentari brevi fultum connatæ, connectivo communi crasso solido, monothecæ, thecis varie configuratis biloculatis, per rimas apertis. Pollinis granula subtrigono-globosa, verrucis 3 passim vix distinctis, exina lævi. *Flores* ♀ supra in tribus charactere descripti. Fructus nucamentaceus, ovario paullo major, exocarpio tenui suberustaceo, endocarpio in putamen sclerenchymaticum conversum. Semen putaminis cavitatem arcte explens, ex endospermio constat copioso grandicelloso, oleo pingui repleto, et embryone minimo subrotundo e cellulis 2-3 conflato, suspensore 1-cellulari ad verticem seminis affixo. — Rhizoma tuberosum rariusve elongatum, simplex v. varie composito-lobatum ramosumque, sæpe pustulis (lenticellis) stellato-lobulatis inspersum. Stipites florales e vertice rhizomatis ejusve loborum prorumpentes, volva basilari plq. ochreæformi cincti, pedunculo squamis utplurimum imbricatis persistentibus, ovatis oblongisque, basi plq. confertioribus minoribus, sursum laxioribus et gradatim majoribus, carnosulo-v. membranaceo-coriaceis, parallele plurinerviis, lata basi sessilibus tecto instructi, capitulo globoso clavato v. cylindrico 1-rarius 2-sexuali terminati, floribus ♂ in bisexuali partem inferiorem, ♀ superiorem majorem capituli occupantibus. Flores ♂ in ordine majusculi, pedicellati, bracteis utplurimum brevibus truncatis canaliculatis, subinde favi ad instar inter se connexis fulti, ebracteolati; flores ♀ minimi (plq. 1 mm. longi., cum stylo), ebracteati, maximo numero super receptaculum consociati, corpusculis numerosis claviformibus (pro axibus secundariis nobis habitis, « spadicellis » salutandis) intermixti sæpiusque circa horum stipites verticillati et cum iis in stratum subhomogeneum quasi velutinum et minute granulatum 1-1½ mm. crassum conspirantes, maturitate cum iis delabentes. — Plantæ carnosæ, fungiformes, flavæ rubræ v. albidæ, super arborum fruticumque Dicotylearum radices in India orientali insulisque Archipelagi indici, raræ etiam in China, Australia, Philippinis et Novis Hebridibus crescentes.

Quoad anatomiam, morphologiam et chemiam cf. præter auctores supra citatos : Unger in Ann. Wien. Mus. II; Gœppert Nova Acta Acad. Nat. Cur. XVIII, Suppl. I, 261, tab. 1-3; Poleck ibid. XXII, 161; Weddell Ann. sc. nat. 3e sér. XIV, 166, tab. 9; Hofmeister in Pringsh. Jahrb. 1, 110, tab. 10 ex parte et Neue Beiträge 585, tab. 14, 15;

Chatin Anat. comp. 523, tab. 95; Eichl. in Act. Congr. bot. Paris 1867, p. 150; Solms-Laubach in Pringsheim's Jahrb. VI, 529; Beccari in Nuovo Giorn. bot. ital. I, 65, tab. 2-4.

* Antherarum thecæ phyllorum perigonialium numero, subrotundæ, in capitulum sessile hemisphæricum 3-(4)-lobum connatæ, rima transversali apertæ.

1. B. INVOLUCRATA (Hook. f.! in Linn. Transact. XXII, 30, tab. 4-7), squamis pedunculi 2-4 ad illius medium verticillatis, in involucrum lobatum connatis. — Planta magnopere variabilis, præsertim colore et statura, insequentes offert formas principales, teste cl. Hooker intermediis numerosis confluentes :

α, *rubra* (Hook. f.! l. c. tab. 4, 5, 6), capitulis pedunculisque rubris v. his in flavum vergentibus. — Pedunculi validiusculi 4-6 centim. longi, squamis minutis subinde inter involucrum et capitulum sparsis, capitulis femineis passim basi v. rarius etiam apice masculis.

β, *flava* (Hook. f. l. c.), capitulis pedunculisque flavis stramineisve, statura præcedentis, capitulis solemniter 1-sexualibus, rarius femineis basi masculis.

γ, *gracilis* (Hook. f.! l. c. t. 7 A), tota flava, pedunculis elongatis gracilibus (10-15 cm. longis), capitulis unisexualibus.

δ, *Cathcartii* (Hook. f.! l. c. t. 7 B), capitulis pedunculisque albidis v. roseis, pedunculis robustis (5-8 cm. longis, digitum crassis), capitulis unisexualibus.

Super radices Quercus, Aceris, Araliaceæ aliarumque specierum communis in Himalayæ temperatæ sylvis humidis, varietates omnes intermixtæ, e. gr. in prov. Sikkim, altitud. 7-10,000 ped. (J. D. Hooker!) et Simla in altitud. 6000 ped. (Thomson!). — Rhizoma tuberosum nucis Juglandis usque ovi gallinacei crassitie et ultra, simplex v. rarius composito-lobatum, minute papillosum et pustulis verruciformibus (haud stellato-lobatis) obtectum. Volva ochream ampliusculam $1\frac{1}{2}$-2 cm. altam raro majorem (var. Cathcartii) carnoso-coriaceam irregulariter 3-4-lobam sistit. Pedunculi digitales-spithamæi, cylindrici v. rarius compressi. Involucrum $1\frac{1}{2}$-2 raro 3-$3\frac{1}{2}$ cm. longum, in lobos irregulares 2-4 ovatos v. lanceolatos divisum. Capitula utriusque sexus plq. ovoidea, ♂ 2 fere 4 cm. longa, ♀ $1\frac{1}{2}$-3 cm. Bracteæ capituli masculi in favi speciem connatæ, pedicellis in alveolos semiimmersis. Flores ♂ 6-8 mm. longi, perigonii lobis solemniter 3, nunc 2 v. 4, late ovatis acutis marginatis anthesi patentibus. Flores ♀ plerumque super receptaculum, nec ad spadicellos cuneato-clavatos dispositi. (v. in alcoh. et sicc. in h. Mus. Kew., præterea sicc. comm. a Hooker et Thomson in variis collect.)

2. B. HARLANDI (Hook. f.! in Trans. Linn. XXII, 426, tab. 75 B), squamis pedunculi liberis imbricatis, ad illius basin congestis. — In sylvis insulæ Hongkong (Harland), ex. gr. in convalle montis Gough (Wilford!). Rhizoma tuberosum, nucis Juglandis v. Avellanæ crassitie, simplex v. lobatum, verrucoso-tuberculosum et minute papillosum, pustulis nullis. Volva brevissima, pedunculi basin arcte cingens, irregulariter lacero-lobata. Stipites florales solitarii paucive, dioici, pedunculo cylindrico pennæ gallinaceæ-anserinæ crassitie, $2\frac{1}{2}$-6 cm. longo, basi squamis nonnullis (5-10) ovatis oblongisve obtusis carnoso-coriaceis $\frac{1}{2}$-1 cm. longis instructo. Capitula utriusque sexus subglobosa; masculum (mihi non visum, e descript. Hookeriana) ultra $1\frac{1}{2}$ cm. diam., bracteis ut videtur in favum coalitis, floribus in alveolos semiimmersis, ceterum ut in antecedente. Capitulum ♀ 1-$1\frac{1}{2}$ cm. diam., floribus præcipue super receptaculum nec ad spadicellos obovato-v. oblongo-clavatos in stipitem tenuem contractos dispositis, plerumque sessilibus. — Color plantæ vivæ incognitus (v. in alcoh. in h. Mus. Kew.).

** Antherarum thecæ phyllorum perigonialium numero, in capitulum subglobosum v. depressum, columna filamentari brevi fultum coalitæ hippocrepiformes, rimis 2 hippocrepicis parallelis dehiscentes.

3. R. DIOICA (R. Br. in Wall. List, n. 7246), rhizomate pustulato, capitulis dioicis, masculorum bracteis in favum combinatis, floribus ♂ juventute in favi alveolos immersis. — Super radices fruticum arborumque variarum vulgatissima in sylvis Himalayæ orientalis centralisque et montium subtropicorum Khasyæ, altitud. 3-7000 ped. (Hook. f. et Thomson! Griffith), in Nepalia (Hamilton, Wallich et Griffith) et in Birma (Wallich et Griffith). — Royle, Ill. plant. Himal. p. 330, tab. 99, v. 78 a; Hook. f. Linn. Transact. XXII, 45. B. elongata Schott et Endl. Melet. 13 ex parte, nec Bl. B. Typhina Wall. List, n. 7248. B. Burmanniana, affinis, alveolata et picta, Griff. Trans. Linn. soc. XX, 93, 94, 3-6. — Rhizoma tuberosum, lobatum ramosumque, pugilli magnitudinem assequitur, læve v. verruculosum pustulisque stellato-lobatis flavis plerumque crebris raro parcis nullisve inspersum. Volva ochreæformis brevis appressa, irregulariter lobata. Stipites florales plerumque digitum-palmam longi, purpurei flavi rarius albidi, pedunculo cylindrico passim brevissimo, squamis imbricatis ovato-oblongis, 1½-2 raro 3-4 cm. longis, a basi ad apicem gradatim accrescentibus, pedunculum totum obtegentibus. Capitula ♂ ovoidea v. oblonga, 1½-3 cm. longa raro longiora; favus bractearum æquabilis v. bratearum apices plus minus ex eo producti (cf. icones Griffithianas), alabastris vero semper in alveolos immersis et per eorum septa sejunctis. Flores ♂ 8-10 mm. longi; perigonium 4-v. 5-6-phyllum, phyllis ovatis, medianis latioribus, omnibus intus elevato-3-striatis anthesi reflexis. Antherarum capitulum depresso-subglobosum, cum toto flore mediane quidpiam compressum, Capitula ♀ conico-v. elongato-cylindrica v. passim ovoidea, purpurea v. purpureo-fusca, floribus tum super receptaculum tum ad spadicellorum obovoideo-clavatorum stipites dispositis, sessilibus v. breviter pedicellatis subindeque binatim semiconnatis. — Planta magnopere varia, præsertim magnitudine et colore, sed varietates aliquatenus constantes haud offerre videtur; etiam bractearum differentiæ, quibus Griffith species suas supra citatas præcipue distinxit, nimiæ variationi subjectæ sunt. Rara exceptione accidit, ut spadices ♂ et ♀ in eodem rhizomate appareant (cf. ic. Royle l. c.), vel flores masculi ad basin capitulorum femineorum (ex Hook. f.). Floret Aug. ad Dec. (v. in alcoh. in herb. Mus. Kew., et sicc. communic. a cl. Hooker et Thomson in var. collect.).

4. B. FUNGOSA (Forst. Char. gen. t. 50), rhizomate haud pustulato, capitulis bisexualibus, bracteis masculorum in favum irregularem combinatis. — Super radices Paritii tiliacei in insula Tanna Novarum Hebridum (Forster, Hinds); ad Gold-Island in sinu Rockingham, oræ orientalis Novæ Hollandiæ, in fruticetis densissimis Eucalypti et Ficus (Mac Gillivray!). — Lam. Encycl. t. 742; Richard Elem. bot. t. 15; Hook. f.! Linn. Transact. XXII, 46, t. 8. Cynomorium australe Willd. spec. plant. V, 177. Cynomorium fungosum Ræuschel Nomencl. ad vocem. Rhizoma usque pugilli crassitie, rotundato-lobulatum, minute verrucosum. Volva marginem brevissimum irregularem subinde vix distinctum refert. Stipites florales robusti, digitales et ultra, pedunculo crasso squamis late v. suborbiculari-ovatis coriaceis 1½-3 cm. longis imbricatis obtecto, capitulo ovoideo v. subgloboso, 3-5 cm. diam. Flores ♂ ad basin capituli in annulum e verticillis 2-4 compositum digesti, fere 1 cm. long., bracteis brevissimis semilunatis demum ad pedunculum quasi retractis, in favum irregularem combinatis fulti, perigonii phyllis 4-5 rarius 6 ovatis subæqualibus, intus elevato-trilineatis, anthesi patentibus v. subreflexis. Antherarum capitulum subglobosum. Flores ♀ super receptaculum et circa stipites graciles spadicellorum elongato-clavatorum dispositi. Color totius plantæ flavescenti-brunneus, pallidior in squamis, saturatior in capitulo. (v. in alcoh. et iconem ad vivam expictam in h. Mus. Kew.).

5. B. INDICA (Wall. List, n. 7247), rhizomate pustulato, capitulis 1-sexualibus, bracteis masculorum liberis brevibus, alabastris ♂ erecto-imbricatis. — In

montibus peninsulæ Indiæ orientalis et Ceylonæ (Wallich, Wight !, J. D. Hooker ! Thwaites Pl. Ceyl. n. 200 !, Metz, ed. Hohenacker n. 12721). — Weddell Ann. sc. nat. 3e ser. XIV, 183, t. 9; Hook. f.! Linn. Transact. XXII, 30, 46. Langsdorffia Indica Wight et Arnott ined. ex Arn. in Hook. Ic. plant. t. 205, 206, et in Ann. and Mag. Nat. Hist. II, 37. B. picta Miq. in pl. Hohenacker n. 12721, nec Griffith. Balanophoræ spec. Chat. Anat. comp. tab. 95. Rhizoma tuberosum, lobatum, verruculosum, pustulisque stellato-lobatis plus minus crebris inspersum. Volva parum distincta, breviter marginiformis, crassa. Stipites florales dioici, rarius monoici (ex ic. Arnott et Thwaites), digitum-pithamam longi, masculi femineis solemniter longiores et graciliores. Pedunculus inter 3-10 cm. longitudine variat, præcipue in masculis, squamis imbricatis late v. oblongo-ovatis v. summis subspathulatis atque 3 ½ cm. longis carnosulo-coriaceis, margine membranaceo sæpe dilaceratis obtectus. Capitula ♂ oblongo-obovoideo-clavata, 5-10 cm. longa, floribus numerosis dense confertis, alabastris erectis appresso-imbricatis bracteas semilunatas truncatas inter pedicellos abscondentibus, anthesi reflexis, 12-15 mm. longis. Perigonium 5-(4-6)-phyllum, phyllis subæqualibus lanceolatis (alabastro inde ovoideo-oblongo), intus elevato-tristriatis, anthesi reflexis. Antherarum capitulum ovoideo-oblongum 4-5 mm. long. Capitula feminea globoso-v. obovoideo-clavata, 3-5 cm. longa et lata; flores in receptaculo et ad spadicellorum oblongo-claviformium stipites dispositi, brevius longiusve pedicellati. — Tota planta rubra v. capitulum ♀ purpureo-fuscum; petala ♂ intus pallida, squamæ pedunculi sæpe in fuscescentem v. flavescentem vergentes (v. s. in herb. Mus. Kew., Vindob., Berol., Monac., Martii, de Cand., Boissier, Franqueville, Delessert, et in alcoh. in herb. Cæs. Vindob.; icones ad vivum expictas comm. a Wight et Thwaites in Mus. Kew.).

β, *minor*, rhizomate lobato-ramoso, stipitibus floralibus 4-6 cm. longis, pedunculis brevibus densiuscule squamatis, capitulis ♂ 3-4 cm. longis, floribus 8-10 mm. æquantibus, capitulis ♀ 2 ½ cm. longis. — In montibus Neilgherries (Gardner!) alibique in India orientali (ex icone Wight.). — A cl. J. D. Hooker ad B. elongatam ducta, a qua tamen præter alias notas antherarum indole differt. (v. s. in h. Mart., et iconem ad vivum expictam comm. a cl. Wight in Mus. Kew.)

Species dubia.

Inter icones Balanophorearum a Museo Kewensi nobis communicatas exstat Balanophoræ figura, a Thwaitesio ex Horto Peradeniensi transmissa sub titulo « C. P. 200. Balanophora Indica Wall, » quæ autem conspicue differt a planta sicca, a cl. Thwaitesio sub eodem nomine (v. potius titulo Langsdorffiæ Indicæ) edita et ab altera icone a Thwaitesio transmissa, utraque ad veram B. indicam Wall. pertinente. Plantam repræsentat masculam, in genere revera giganteam, 36 cm. longam (absque rhizomate, cujus particula tantum exigua super solum proeminens conspicitur), totam flavo-fuscescentem. Volva brevis marginiformis, pedunculus robustus sursum usque 4 cm. crassus, squamis oblongis plus minus laceris inbricatis, quarum summæ ultra 7 cm. longæ, obtectus. Capitulum ♂ ovoideum, 12 cm. longum, floribus numerosis dense confertis 15-18 mm. longis. Bractearum vertices semilunati eleganter crenati ubicunque inter alabastra oblonga conspiciuntur (nec inter pedicellos latent). Petala 5 oblonga reflexo-patentia; antherarum capitulum ut in B. Indica, sed 6-7 mm. longum. — B. Indicæ evidenter affinis, attamen, nisi transitus adhuc innotescant, pro distincta habenda, *Balanophora Thwaitesii* pro tempore nobis salutatur. Nondum vero inter reliquas enumerare eam volui, quia specimen haud vidi nec capitula feminea in icone exstant.

*** Antherarum thecæ phyllis perigonialibus numerosiores (8-20), in capitulum subrotundum mediane compressum columna filamentari brevi fultum coalitæ, lineares, longitudinales, sæpius super verticem capituli confluentes, rimis longitrorsis dehiscentes.

6. B. GLOBOSA (Jungh.! in Nov. Act. Acad. Nat. Cur. XVIII, Suppl. I, 210, tab. 2), rhizomate composito-lobato hexagono-tesselato haud pustulato, squamis pe-

dunculi imbricatis, capitulis dioicis, femineis subglobosis. — In silvis umbrosis Javæ, altitud. 3-5000 ped., super radices arboris « Penjeng » dictæ (Junghuhn!); in monte Gede ejusdem insulæ (Zollinger n. 380*a*!); etiam in Birma (Wallich ex Bennett). — Gœppert! in Nov. Act. l. c. t. 1, fig. 25-27, Hook. f. Linn. Transact. XXII, 30, 46. B. gigantea Wall. List, n. 7249 et « Gen. nov. Sarcocordylis Wall. » (ex Bennett in Linn. Transact. XX, 94 in nota). — Rhizoma fusco-luteum, ovi gallinacei-pugni magnitudine, totum prominentiis depresso-pyramidatis eleganter tesselatum. Stipites solummodo feminei hucusque cogniti, subglobosi v. obovoideo-clavati, 3-4 cm. diam., volva brevi crassa irregulariter 4-6-dentata fulti, pedunculo brevissimo squamis confertis late oblongo-ovatis cartilagineo-coriaceis 1-2 cm. longis puniceis margine albidis tecto. Capitulum juventute helvolum, mox roseo-incarnatum, dein ferrugineum, denique puniceo-spadiceum (Jungh.). Flores in receptaculo, nec ad spadicellos subsessiles obovoideo-clavatos dispositi. — Floribus masculis adhuc incognitis, solum propter affinitatem cum sequentibus in hanc Balanophoræ sectionem plantam posuimus, in qua etiam reliquæ species Javanicæ militant. (v. in alcoh. in h. Gœppert., et sicc. in h. Berol., Martii et Franqueville.) (1)

7. B. ELONGATA (Blume! Enum. pl. Jav. I, 87), rhizomate elongato-ramoso verruculoso pustulato, squamis pedunculi numerosis imbricatis, capitulis 1-sexualibus dioicis. — In montibus Javæ frequens, altitud. 6-9000 ped., super Thibaudiarum, Vireyæ, Ficus aliarumque radices (Blume! Junghuhn! Zollinger n. 2948! 381 Z.! Lobb, ex Hook. f.). Ex India orientali speciem nondum vidi; quæ cl. Hooker inde enumerat specimina ad B. Indicam pertinent. — Schott et Endl. Melet. 13 ex parte; Junghuhn Nov. Act. Nat. Cur. XVIII, Suppl. 1, 207, t. 1, fig. 1-5! Gœppert ibid. 231, t. 1, 2! Hook. f. Linn. Transact. XXII, 45. Cynopsole elongata Endl. Gen. pl. 74. B. dioica Unger Ann. Wien. Mus. II, t. 2, fig. 1, 2, nec Br. — Rhizoma pomi usque capitis humani circuitu, e centro communi valde ramosum, ramis primum obovoideis dein cylindricis varie lobatis, totum verruculoso-granulatum, nec tamen tesselatum, pustulis crebris flavis stellato-4-5-lobis inspersum. Volva brevis 3-5-loba, nunc obsoleta. Spadices masculi incluso pedunculo digitales-spithamæi raro usque pedales, feminei utplurimum digitales. Squamæ basi late ovatæ cc. 1 cm. longæ, sursum oblongæ v. summæ subspathulatæ usque 3 - 3 ½ cm. long., hæ capitulum subinvolucrantes, omnes carnosulo-membranaceæ, primum sordide puniceæ, dein præcipue inferiores expallentes. Capitulum ♂ cylindrico-oblongum, 3-6 cm. long., bracteis liberis semilunatis vertice crassiore truncatis 2-3 mm. longis, floribus confertiusculis patentibus 8-10 mm. æquantibus. Perigonii purpurei mediane compressi lobi 4, laterales lanceolati subacuti, mediani late ovati truncato-obtusissimi, omnes anthesi reflexi. Antherarum capitulum suborbiculatum v. transverse ellipticum, thecis 8-12. Capitulum ♀ cylindrico-v. clavato-oblongum 3-5 cm. long., junius carneo-gilvum, dein ferrugineo-brunneum, spadicellis obovato-clavatis, floribus plq. in receptaculo sessilibus. — Materies ceracea in hac specie tam copiosa est, ut ad fabricandas candelas apud Javanenses adhibeatur. Martio in Augustum m. floret. (v. s. in h. Lugd.-Batav., Berolin., De C., Boissieri, Martii, Franqueville, et in alcoh. in h. Cæs. Vindobon.)

β, *maxima* (Hook. f. l. c. Balanophora maxima Jungh. l. c. 209, tab. 1; Gœppert l. c. t. 1, fig. 22-24), rhizomate caput humanum crassitie sæpe excedente, minus ramoso, ramis crassioribus, spadice fem. robustiore (sed non multum), squamis pedunculi latioribus supra basin subrefractis dein erecto-patentibus stramineis apice purpurascentibus, capitulo fem. carneo-ferrugineo. — Cum antecedente in montibus Javæ (Junghuhn). —

(1) Cl. Junghuhn (l. c. 223) observavit, specimina B. globosæ, quæ simul cum B. elongata Bl. in eadem radice nutriente sedebant, rhizomata habuisse superficie granulosa (nec tesselata) et pustulis radiato-lobatis, qualia B. elongatam ornant, itemque spadicem solito longiorem tenuiorem. An forte hæc specimina hybrida erant inter B. globosam et B. elongatam?

Specimen originarium non vidi, sed e descriptione forma videtur vix varietatis titulo digna.

8. B. ABBREVIATA (Blume Enum. pl. Jav. I, 87), rhizomate composito-lobato verruculoso plq. pustulato, squamis paucis imbricatis, capitulis bisexualibus. — — In silvis Javæ, e. gr. prope Salimanan ad pedem montis Tjerimai, altitud. 500 ped. aliisque locis (Blume, Junghuhn); supra rupes littoris insulæ Salayer prope Javam (Zollinger n. 3323!); etiam in Philippinis (Cuming, ex Hook. f.) — Schott et Endl. Melet. 13. B. alutacea Junghuhn Nov. Act. Nat. Cur. XVIII, Suppl. I, 205; Gœppert ibid. 246, tab. 3; Hook. f. Linn. Transact. XXII, 30, 47. — Rhizoma pomi majoris dimensiones attingit, e lobis tuberculiformibus numerosis quasi compositum, ceterum antecedentis. Spadices 2-5 cm. longi, pedunculo varie longo squamis nonnullis (3-10) ad basin confertis v. usque ad capitulum eum tegentibus, inferne lato-sursum oblongo-ovatis 1 - 1½ cm. longis tecto. Capitulum oblongum v. ovoideum 1½ - 2½ cm. long. Flores ♂ in annulum e 2-3 verticillis formatum ad basin capituli conspirant, cum bracteis fere ut in B. fungosa, nisi subduplo minores et structura perigonii capitulique antherarum ut in antecedente. Item flores feminei superiorem capituli partem occupantes cum spadicellis ut in B. elongata sese habentes. Tota planta flavescens, squamarum colore pallidiore, capituli saturatiore. — Licet specimen originarium haud viderim, e diagnosi et statione a Blumeo datis de identitate speciei cum B. alutacea Jungh. haud dubius sum (v. s. in h. Cæs. Vindobon., De C., Boissieri, Martii et Franqueville.)

9. B. REFLEXA (Beccari! Atti Soc. Ital. Scienze Nat. Milano XI, 197; Nuovo Giorn, bot. ital. I, 65, tab. 2-4), rhizomate simplici hexagono-tesselato sparse pustulato, squamis pedunculi paucis tandem reflexis, capitulis unisexualibus dioicis. — In monte Gunon-Wah insulæ Borneo, altitud. 700 met., super radices fruticis scandentis ignoti, et frequens in montibus prope Tianlaggiu provinciæ Borneensis Batan-Lupar, ad *basin* (!) arbuscularum diversarum usque 2 decim. supra solum (Beccari!). — Tota planta luteo-rubescens. Rhizoma globosum ovoideum v. elongatum, ovi columbini magnitudine usque ad 5 cm. long., prominentiis depresso-pyramidatis regulariter tesselatum (ut in B. globosa), et pustulis majusculis stellato-4-lobis inspersum, ad pedunculum in volvam ochreiformem laxiusculam 2-5-lobam usque 2 cm. longam productum. Spadices solitarii, ♂ usque 4, ♀ usque 8 cm. long.; pedunculus in ♂ brevissimus, in fem. usque 6 cm. longus, squamis 4-7 obverse spathulato-oblongis carnosulo-membranaceis pellucidulis basi pauciveniis, primum erecto-imbricatis, tandem plus minus reflexis 2-3 cm. longis. Capitulum masculum universo ambitu subrotundum (sed axe cydrindrico) cc. 3 cm. diam., floribus haud numerosis distantibus, bracteis e basi semilunata in dentem brevem deciduum productis. Flores primum erecti dein reflexi, majusculi (plq. 2 cm. longi), pedicello crassiusculo, perigonio valde compresso, phyllis 4 rarius 5, lateralibus lanceolatis acutiusculis, medianis 3-4-plo latioribus subquadrato-ovatis truncato-rotundatis, anthesi omnibus reflexis medianisque ad margines revolutis. Antherarum capitulum cum perigonio valde compressum, late obovatum rotundato-truncatum, subsessile, thecis 14-20. Capitulum fem. ovoideum cc. 2 cm. longum, floribus potius in receptaculo quam ad stipites breves spadicellorum obovato-clavatorum dispositis, breviter utplurimum pedicellatis. — Cl. Beccari adnotavit, plantas diversi sexus haud promiscue crescere, sed masculas ad alius arboris radices quam femineas. Bracteolas 2-3, quas hic auctor pedicello floris masculi adscripsit, haud observavi. (v. in alcoh. et sicc. comm. a cl. Beccari.)

10. B. LOWII (Hook. f. Transact. Linn. Soc. XXII, 426, tab. 75 C.), rhizomate simplici minute verruculoso pustulato, squamis pedunculi imbricatis, superioribus maximis capitulum velantibus, capitulis 1-sexualibus dioicis. — In sylvis umbrosis montis Kina Balou insulæ Borneo (Low, ex Hook. f.). — Rhizoma subglobosum, nucis Avellanæ magnitudine, cellulis hyalinis papillosum. Volva brevis laxa 3-4-loba; spadix (♂) pyriformis 5-8 cm. longa. Squamæ pedunculi haud numerosæ, inferiores ovatæ ½ - 1 cm. longæ, superiores oblongæ 3-4 cm. long cymbiformi-concavæ in involucrum conspirantes

capitulum abscondens et breviter superans. Capitulum ♂ oblongum, cc. 2½ mm. long., floribus erecto-patentibus cc. 8 mm. æquantibus; lobis perianthii lateralibus lineari-oblongis, medianis oblongis obtusis, omnibus anthesi reflexis. Antherarum capitulum depresso-subrotundum, thecis numerosis, columna filamentari subæquilonga. Capitulum fem. juvenile globosum, adultum haud cognitum. (ex descript. et ic. Hookeri l. c.)

**** Antherarum thecæ numerosissimæ (20-60) hexagonæ, cellularum ad instar in capitulum depresso-subglobosum coalitæ, singulatim rima dehiscentes.

11. B. POLYANDRA (Griff. Transact. Linn. Soc. XX, 94, tab. 7; Hook. f. ibid. XXII, 47!). — In sylvis subtropicis collium Khasyanorum (Griffith) et frequens in Himalayæ provincia Sikkim, altitud. 4-6000 ped. (Hooker f. Thomson!). Rhizoma fere ut in B. dioica, sed pustulis raris v. nullis. Stipites florales dioici, pollicem v. spithamam longi raro ultra, ♂ quam ♀ in universum longiores. Volva brevis ochreæformis irregulariter lacera. Pedunculus cylindricus digitum plq. crassus, squamis nonnullis (4-12) ovato-oblongis coriaceo-carnosulis subamplexicaulibus imbricatis tectus. Capitula ♂ cylindracea, 5-10 cent. longa; flores 10-15 mm. æquantes, pedicellis brevibus, bracteis liberis semilunatis apice crassiore truncatis. Perigonium mediane compressum, 4 v. 5-rarius 6-phyllum, phyllis ovatis, medianis quam lateralia subduplo latioribus, 5-6 mm. long., anthesi reflexo-patentibus. Antherarum capitulum cum perigonio plus minus compressum, 6-7 mm. latum, subsessile, thecis medio (per septum) umbilicatis, effætis valvarum margines angustos et in medio septi vestigium puncti v. striatiforme relinquentibus. Capitulum femineum ovoideum oblongumve, 3-5 rarius 6 cm. long., ceterum ut in B. dioica. — Planta magnitudine, forma capitulorum et, teste cl. J. D. Hooker, etiam colore valde variabilis. Color utplurimum purpurascens v. e purpurascenti flavidus, capituli feminei fusco-purpureus. (v. in alcoh. et sicc. in h. Mus. Kew., et sicc. com. a cl. Hooker et Thomson in variis collect.).

Species exclusa.

B. CAPENSIS Eckl. et Zeyher. = Mystropetalon Thomii Harv.

GENERA INCERTÆ AFFINITATIS.

XIV. DACTYLANTHUS *Hook. f. Transact. Linn. Soc.* XXII, 425, *tab.* 75 *fig. A.*

Flores ♂ : Perigonium nullum. Stamina 1 v. 2 plus minus coalita (?), filamentis brevissimis, antheris subrotundis bilocularibus per rimas longitrorsas apertis. Pollinis granula globosa v. subtrigona, obsolete 3-verrucosa, exina lævi. — *Flores fem.* (e descriptione Hookeri) ovarium oblongum medio incrassatum, apice processubus 2-3 anguste squamiformibus auctum, stylo terminali filiformi-cylindrico, stigmate obtuso. Structura interior ignota. Fructus latent. — Planta carnosa, amyligera (?, saltem cera destituta), rhizomate tuberoso, irregulariter lobato, stipites florales unisexuales dioici, volva basilari brevi irregulari fulti, inferne pedunculiformes, squamis ovato-oblongis imbricatis persistentibus tecti, vertice subdiscoideo spadicellos amentiformes in corymbum subrotundum conspirantes ebracteatos gestant, floribus super axes spadicellorum tenues cylindricos spicatis ebracteatis minimis. Color plantæ vivæ incognitus, sicc. tota ferrugineo-nigrescens, intus rubra.

D. TAYLORI (Hook. f. l. c.!) — Super radices Fagi et Pittospori in Novæ Seelandiæ montibus prope Wanganai, altitud. 4000 ped. (Taylor!). Rhizoma pugilli magnitudine et ultra, totum areolato-tuberculatum. Stipites florales 15 et

ultra, 7-10 centim. longi, basi 1, sursum usque fere 4 cm. crassi (squamis computatis), statu sicco ad dimidiam hanc magnitudinem contracti. Volva marginem brevem pedunculo appressum obsolete lobatum refert. Squamæ basi ovato-sursum spathulato-oblongæ, obtusæ, laxiuscule imbricatæ, tenuiter coriaceæ, margine attenuato integro pellucidulæ, uninerves, basi lata sessiles nec decurrentes, infimæ 3-4 mm. longæ et latæ sursum gradatim usque 2 centim. longitudinem accrescentes, summæ confertiores sub inflorescentia involucrum constituentes. Spadicelli masculi 1 ½-4 centim. longi, erecti, crassitie pennæ corvinæ, inferne subnudi vel floribus depauperatis (?) sparsis, superne floribus perfectis dense confertis 1 ½ mm. longis obsiti. Spadicelli feminei (mihi non visi, ex Hook.) masculis subæquilongi et consimiles, nisi loco staminum pistillis cc. 3 mm. longis cooperti. Stylus ovario breviter stipitato apice in collum crassiusculum subcompressum contracto paullo longior. — Planta viva odorem subgratum Melonis, sed demum ingratum humi spirat. Nomen vernaculum « Pua reinga, » i. e. flos Hades, quia solo semisepulta crescere solet (Taylor, ex Hook. f.) (v. plantam masculam sicc. in Mus. Kew.).

Flores utriusque sexus imperfecte cogniti et e specimine unico male conservato, quod vidi, vix melius cognoscendi prohibent quominus judicium de affinitate hujus plantæ proferamus. Langsdorffieis quidem notis nonnullis accedere videtur, e. gr. ovario monostylo oblongo, pedunculo imbricato-squamato, sed levis tantum momenti hæ sunt aliæque accedunt a *Langsdorffieis* alienæ, e. gr. ceræ absentia etc. Forsan, ut alia quoque Balanophorearum genera monotypica, Dactylanthus in propriam tribum conscribetur. — Stamina non semper solitaria, ut cl. Hooker indicavit, sed subinde binatim connata mihi visa sunt; amylum haud observatum, sed forsan prorsus resorptum erat.

Ordo CLXXXIII. ULMACEÆ (1). — Castanearum genera *Adans. Fam. des plant. p.* 376 (*anno* 1763). — Amentacearum genera *A. L. Juss. Gen. p.* 400 (*anno* 1789). — Scabridearum genera *Linn. Ord. nat. edit. Giseke* (*anno* 1792) *p.* 593. — Ulmaceæ *Mirb. Elem. p.* 905 (*ann.* 1815); *Agardh Aphor. bot. p.* 224 (*ann.* 1825), *exclus. sect. Aquilarinearum et Chailletiarum; Bartl. Ordin. nat. p.* 100 (*ann.* 1830) *exclus. Chailletiaceis; Martius Conspect. p.* 14 (*ann.* 1835); *Lindl. Nat. syst.* (*ed.* 2ª *ann.* 1836) *et Veget. Kingd. edit.* 3ª *anni* 1853, *p.* 580; *Spach Suit. à Buff. Hist. nat. véget. phanérog. t.* XI (*ann.* 1842) p. 96 *et in Ann. des Sc. nat.* 2ᵉ *sér. v.* XIX, *p.* 43. — Ulmaceæ (tribus Urticæarum) *J. E. Planch. in Ann. des Sc. nat.* 3ᵉ *sér. Botan v.* X, *nov.* 1848, p. 257. — Celtideæ *L. C. Rich. fide Agardh Bartl. Lindl. Ach. Rich.* (sed nomen v. definitionem ordinis frustra in operib. Richardi quæsivimus : an forsan in dissertatione de Ulmo quæ, ineunte ann. 1781 Academiæ Sc. parisinæ proposita, et in Michx Fl. bor. am. 21, p. 247 citata, verosimiliter in lucem non prodiit); *Gaudich. in Freycin. voy. p.* 507 (*ann.* 1826). — Celtideæ et Ulmaceæ *Endlich. Gen. pl.* (*ann.* 1836-1840) *p.* 275-6, exclus. Bosea *et Suppl.* 11, *p.* 29 (exclus. Euptelea.); *J. G. Agardh Theor. syst. pl. p.* 254 (*ann.* 1858); *Lemaout et Decsne Atlas p.* 511-513.

Flores monoico-polygami, raro (apud Ulmum) hermaphroditi, apetali. Calyx (perianthium) 4-5-rarius 3-6-7-8-merus, foliolis liberis v. inter se varie concretis æstivatione imbricata v. valvari. Stamina numero sepalorum et iis opposita, rarius (apud Holopteleam) numero subdupla et tunc subbiseriata, hypogyna; filamenta recta v. æstivatione leviter incurva et tunc interdum elastice dissilientia; antheræ biloculares, connectivo inconspicuo, loculis rima verticali dehiscentes, directione extrorsa v. introrsa v. ambigua. Ovarium in floribus masculis rudimento abortivo sæpius memoratum, in fem. et hermaphrodit. revera dimerum, loculi unius abortu v. defectu falso monomerum, uniloculare, stigmatibus 2 coronatum. Discus nullus v. obsoletus. Ovulum unicum ex apice loculi appensum, anatropum v. amphitropum, chalaza nunquam hilo plane subjecta. Fructus indehiscens, monospermus, samaroideus, utricularis v. drupaceus. Semen quoad situm et structuram ovulo conforme : integumentum membranaceum (e duobus coalitis conflatum), micropyle hilo proxima. Albumen nullum v. parcum. Embryo semini conformis, nempe in anatropo subrectus, in amphitropo plus minus curvatus; radi-

(1) Auctore J. E. Planchon.

cula supera, micropyli respondente et hilo proxima; cotyledonibus 2 crassiusculis v. subtenuibus, sibi invicem accumbentibus, planis v. varie plicatis, nunc concavis externo internum cucullatim amplectente, textura carnosa (non farinosa). — Arbores v. fructices per orbem fere totum (regionibus glacialibus exclusis) diffusæ, in hemisphærio septentrionali frequentiores. Folia decidua v. persistentia, disticha, simplicia, sæpe inæquilatera, tripli-v.-penninervia, serrata v. rarius integra, pilis non urentibus interdum basi incrassatis plus minus asperata, rarius lævia. Stipulæ ad basim folii geminæ, laterales v. raro intraaxillares, liberæ v. varie connatæ, squamas gemmarum, folio vero deficiente, sistentes tuncque in unam plane coalitæ, nunc in inflorescentiis in bracteas conversæ. Inflorescentiæ ad cymam laxam v. contractam (fasciculiformem) rite reducendæ, pedicellis tamen præsertim florum hermaphrod. v. abortu femin. non raro solitariis. Succus aqueus (saltem non manifeste lactescens). Fibræ corticales fere semper tenaces.

Ordo manifeste naturalis in classe Urticalium imprimis ad Artocarpeas et Moræas proxime accedens, a quibus recedit præcipue succo non lactescente. Cum Anacardiaceis affinitatem quandam aut saltem analogiam videre licet, si Celtis v. Planera v. Zelkova fructu et semine cum Terebintho, et Holoptelea cum Juliania Schlecht. conferantur. Aliquomodo tandem versus genera Scepa Lindl., Hymenocardia Wall., Daphniphyllum Blume et Antidesma tendere videtur, ceterum ab illis semine exalbuminoso clare recedens.

Genera ex ordine exclusa.

Bosea *L.*, albumine farinaceo et structura tota Phytolaccaceis connexa (1).

Euptelea *Zuccar*, inter Winteraceas, præeuntibus cl. Hook. fil. et Thoms. recte collocata. Conf. J. D. Hooker in Proceed. of the Linn. Soc. VII. p. 241, tab. 2; Seemann in Journ. of Bot. august 1864, p. 237; Eichler in Ann. Regensburg's Flora anno 1865, p. 12; Baillon Hist. des pl.

Ampelocera *Klotzsch in Linn.* XX, 541; *Walpers. Annal. bot.* 1, *p.* 640. Typus mihi plane ignotus, fere absque dubio ob staminum numerum ab Ulmaceis alienus.

CONSPECTUS SYNOPTICUS SUBORDINUM ET GENERUM.

Subordo I. *ULMEÆ.*

Fructus siccus, samaroideus v. utricularis.

a. Flores hermaphroditi. Samara periptera. Cotyledones planæ. — Arbores hemisphærii borealis, amphigeæ. I. *Ulmus* L.

b. Flores polygami. Samara periptera. Cotyledones conduplicatæ. — Arbor Indiæ orientalis tropicæ..... II. *Holoptelea* Planch.

(1) Rectius *Bosia* L. Ex Moquin Chenopodieis affinis, in Prodr. 13, s. 2, p. 87, descripta.

c. Flores polygami. Utriculus hinc ala angusta auctus (semisamaroideus) — Arbor Chinæ temperatæ v. frigidæ..... III. *Hemiptelea* Planch.

d. Flores polygami. Utriculus exalatus, reticulato-nervosus. — Arbores Europeo-Caucasicæ, Chinenses et Japonicæ..... IV. *Zelkova* Spach.

e. Flores polygami. Utriculus fragilis, undique lamelloso-cristatus. — Arbor Americæ septentrionalis ... V. *Planera* Spach.

Subordo II. *CELTIDEÆ.*

Fructus drupaceus (carne interdum parca).

f. Flores monoico-polygami. Æstivatio perianthii imbricata. Drupa nuda (calyce non stipata, nec stigmatibus coronata). — Stipulæ liberæ. Folia 3-5-plinerv. — Arbores v. frutices partium temperatarum v. calidarum totius orbis..... VI. *Celtis* L.

g. Flores monoico-polygami. Æstivatio perianthii imbricata. Drupa basi calyce suffulta, apice stigmatibus plumosis coronata. — Stipulæ in unam axillarem concretæ. Folia triplinervia. — Arbores Asiatico-Australasicæ..... VII. *Parasponia* Miq.

h. Flores monoico-polygami. Æstivatio perianthii valvato-imbricata (laciniis inferne valvato-induplicatis, superne subimbricatis). Drupa perianthio stipata, stigmatibus plumosis coronata. — Stipulæ liberæ. Folia triplinervia. — Arbores vel frutices partium calidarum totius orbis..... VIII. *Sponia* Decsne

i. Flores dioici. Æstivatio perianthii imbricata. Stigmata filiformia, non plumosa. Drupa subexsucca, laciniis perianthii stipata. — Stipulæ liberæ. Folia penninervia. — Arbores Asiatico-Australasicæ..... IX. *Gironniera* Gaud.

j. Flores monoici. Perianthii æstivatio imbricata. Stigmata subulata, ovario longiora, non plumosa. Drupa perianthii laciniis plus minus persistentibus suffulta. — Stipulæ sæpius in unam concretæ, raro subliberæ. Folia penni-vel mixtinervia. — Arbores v. frutices Asiatico-Australasici..... X. *Aphananthe* Planch.

k. Flores monoici. Perianthii æstivatio induplicato-valvata. Stigmata filiformia. Drupa perianthio persistente suffulta (?). — Stipulæ in unam axillarem concretæ. Folia penninervia. — Arbor capensis..... XI. *Chætacme* Planch.

Subordo I. *ULMEÆ.* — Ulmideæ (Familia) *Dumortier Anal. des fam.* (1829), *p.* 17. — Urticaceæ, e, Ulmeæ, *Reichb. fl. exc.* 1, *p.* 180. — Ulmaceæ (Ordo) *Endl. gen.*, *p.* 275. — Ulmacées-Ulmidées *Spach in Ann. sc. nat.* 2e *sér.*, 16 (1841), *p.* 46, *et in suit. à Buffon*, 11, *p.* 97. — Ulmaceæ, II, Ulmeæ, *Lindl. veg. King. ed.* 1 (1846), *p.* 580. — Urticaceæ, trib. Ulmaceæ, subtrib. Ulmideæ *Planch. in Ann. sc. nat.* 3e *sér.* (1848), *p.* 258.

Fructus siccus samaroideus vel utricularis.

I. ULMUS *Tourn. Instit., p.* 601, *t.* 372; *Linn. Gen. edit.* 2ª, *n.* 239; *Juss. Gen., p.* 408 (*exclus. specie polygama in annotatione citata*); *Endl. Gen. n.* 1850 (*charactere ovarii erroneo*); *Planch. in Ann. des sc. nat., ann.* 1848, *p.* 259. —Ulmus et Microptelea *Spach in Ann. des sc. nat.*, 2ª *sér.*, *t.* XV, *p.* 359 *et* 358; *Endl. Gen., Supplem.* 2, *n.* 1850 *et* 1849.

Flores hermaphroditi, fructibus tamen plurimis semen non maturantibus subpolygami. Perianthium 5-8-divisum, marcescens, lobis v. segmentis æstivatione imbricatis. Stamina numero laciniarum perianthii et illis opposita, plane hypogyna, sub anthesi exserta; filamenta æstivatione recta; antheræ æstivatione erectæ, dorso supra basim emarginatam affixæ, biloculares, loculis rima extrorsa verticali dehiscentibus demum late bivalvibus. connectivo non conspicuo. Discus nullus. Ovarium rite dimerum, abortu normali uniloculare, apice bifidum dentibus cuspidatis intus dense papilloso-stigmatosis. Ovulum sub apice loculi suspensum, sesile, anatropum. Fructus: samara periptera, membranacea, cito maturans et caduca, leviter obliqua, loculo seminifero compresso, hinc nervo validiore limitato, cæterum reticulato-venoso. Semen unicum sub apice loculi affixum, anatropum, integumento membranaceo (e duobus coadunatis conflato). Embryonis exalbuminosi cotyledones facie plana sibi invicem accumbentes, commissura antica raphen et angulum internum loculi, apice integro chalazam spectantes. — Arbores v. frutices in regionibus hemisphærii borealis temperatis v. subfrigidis vigentes, ramis interdum suberosis, foliis distiche alternis, plus minus serratis penninerviis, floribus sæpe præcocibus (raro serotinis) e gemmis perulatis erumpentibus fasciculato-vel laxe cymosis, pedicellis cum flore articulatis bracteolatis.

Subgenus I. *OREOPTELEA Spach l. c.; Planch. l. c.* Chætoptelea, *Liebm.*

Perianthium turbinato-campanulatum, ore obliquo 5-8-lobum, lobis inæqualibus anticis minoribus. Samara dense ciliata. Pedicelli laxe cymosi, inæquales, floribus pluries longiores. — Arbores foliis hyeme caducis. Inflorescentiæ præcoces, pendulæ. — In Europa et America septentrionali vigentes.

1. U. PEDUNCULATA (Fougeroux in Mem. Acad. des Sc. de Par. ann. 1787, t. 2), foliis ovatis v. obovatis acuminatis grosse duplicato-serratis tenuiter membranaceis subtus molliter pubescentibus, pedicellis tenuibus elongatis inæquilongis articulo superiore flori subæquali, perianthii obliqui lobis tubo subæqualibus obtusis (inferiore sæpius acuto) sibi invicem vix ac ne vix incumbentibus, staminibus 6-9 (sæpius 8) breviter exsertis, samaræ glabræ margine dense ciliatæ disco seminitego emarginaturæ fundo subcontiguo. ♂ In Europa centrali et orientali (e Britannia exul); in Rossia versus septentrionem longius quam U. campestris extensa, per Europam meridionalem passim inter arbores ambulacrorum culta. In Suecia meridion., insula Œland (Wahlenb. Fries, Wickstrœm, Anders. in Ann. sc. nat., sér. 5, v. VII, p. 252), Smalandia orient. (Anders. l. c.), Rossia tota, Sibiria excepta (fide Pallas), Hungaria, in sylvis Pæstensib. rara (Lang in herb. Lindl.), Banatu, in sylvis collium (Heuffel), Germania, passim (Koch Synops.), Brandenburg (herb. Cosson), Belgio, prope Nessonvaux (Dumortier in h. Lindl.), Rochefort (Crépin in herb. Cosson), Gallia, in humidis sabulosis sylvæ Haguenau (C. Billot exsicc. nº 723), in sylvis circa Argentoratum haud rara (Nestler), prope Hüttenheim (Nicklès fide Kirschleger), passim in provinc. centralibus Galliæ et occidentalibus ad Nannetes usque (fide

Boreau Fl. du Centre), St Florent, Cher (Tourangin in herb. Lamotte), in Helvetia, prope Scaphusiam (Wahlenb.), Basileam (Hagenbach fide Kirschl.), in montanis circa Mutenz, Schauenburg et in montibus editioribus passim (Hagenbach ex Gaudin). U. pedunculata Foug. l. c. in dissert. coram Acad. sc. paris. ann. 1784 lecta, sed tantum ann. 1787 in lucem edita; Spach Suit. à Buff. XI, p. 111; Planch. in Ann. des sc. nat. ann. 1848, p. 267; Ascherson Fl. Brandeb., p. 614. U. ciliata Ehrh. Beitr. VI, 88. U. effusa Willd. Arb. 393 (ann. 1787 fide Ascherson); Guimp. et Hayn. Deutsch. Holz., t. 29 (fide Spach); Hartig Lehrb., t. 57 (quam non vidi). U. lævis Pall. Fl. ross., I, 75 (exclus. synon. Fl. danic.). U. campestris Fl. Dan. U. alba Kitaib. in Rœm. et Schult. Syst. 6, p. 209? U. octandra Schkuhr Handb. tab. 57 *b*. Arbor ligno albido, tenaci, duro. Folia basi sæpius valde inæquilatera, novella subtus cinerascenti-pubescentia, in surculis sterilibus interdum scabrida. (v. v. in hort. et s. in h. Cand., Boiss., Delile, Dunal et aliis.)

2. U. AMERICANA (Willd. Enum. Hort. berol., p. 295, ex Rœm. et Schult. Syst. VI, p. 300), arbor cortice rimoso, foliis breviter obovato-oblongis v. lanceolatis acuminatis basi leviter inæqualibus (rarius manifeste obliquis) grosse duplicato-serratis, perianthii campanulati leviter obliqui lobis sæpius 8 omnibus imo excepto sese margine tegentibus ciliatis, staminibus omnibus exsertis, samaræ parvæ ovatæ v. ellipticæ inæquilateræ glabræ breviter denseque ciliatæ stipite perianthium paulo superante, disco seminitego emarginaturæ fundo contiguo. ♃ In America septentrionali a Canada (Lat. bor. circit. 48°20′) ad fines infimos Georgiæ, inter gradus lat. bor. circiter 42-46 præcipue vigens (Michx.) : nempe in Kentucky (B. Mathes n° 91 in h. Cand., Short in h. Kew.), Saint-Louis, Missouri, in sylvis, secus amnes (Riehl n. 98 in h. Boiss. forma foliis basi inæqualibus minus grosse serratis subtus pubescentibus), ibid. (Engelman n. 1858 in h. Boiss. forma præcedens), civitate Ohio (B. Frank, Un. itin. ann. 1837), Winnipeg, Rivière rouge (Bourgeau, 6 jul. 1859, in h. Cosson.), Carolina meridion. (h. Boiss.), Florida (Dr Chapman in h. Boiss. forma foliis basi obliquis, subtus vix puberulis). — Michx fil. Amer. sylv. edit. angl. tom. 3, t. 126; G. B. Emerson Report on trees and shrubs of Mass. 1846, p. 286-297; Planch. in Ann. des sc. nat. 1848, p. 268. U. americana α et β Spach in Suit. à Buff., p. 109. U. floridana Chapm. Fl. South. Unit. Stat. p. 416. Arbor elata, ramis sæpe amœne pendulis. Variat foliis glabrescentibus v. subtus molliter puberulis v. scabris, basi parum v. valde inæqualibus. Formæ ad vivum in patria caute investigandæ et forsan ad varietates reducendæ, quod specimínibus siccis frustrà tentaretur. Species ad U. pedunculatam proxime accedens. Vernacule « White Elm » ob corticem albidum. — Discrimen inter U. Americanam et U. pedunculatam a cl. Clos (in Annal. Soc. d'hortic. de la Haute-Garonne, v. 14, p. 108, f. 1, 1 bis et 2) e forma samaræ elicitum non plane constans evadit : apud U. Americanam enim non infrequenter samara ovata v. ovato-elliptica nec ut in iconibus n° 1 et 1 bis supra citatis anguste elliptica. — Huc verosimiliter referenda : U. racemosa David Thomas in Sillim. Amer. Journ. 1831, v. 19, p. 170, cum icone, e comitatu Cayuga in statu New-York et e regione adjacente, nobis descriptione et iconis facsimile tantum nota, inflorescentiis interdum foliosis (verosimiliter monstrose) a typo recedens. (v. s. in herb. plurimis.)

3. U. ALATA (Michx Fl. bor. am. 1, p. 173), altitudine mediocri ramis passim late suberoso-alatis, foliis parvis lanceolatis acutis parum acuminatis basi leviter emarginata subæqualibus argute duplicato-serratis supra glabriusculis subtus pubescentibus v. glabrescentibus, perianthii lobis obovato-spathulatis ciliatis tubo longioribus, ovario dense sericeo, samaræ parvæ margine pilosæ disco pubescenti-piloso. ♂ In Americæ septentr. regionibus australioribus, nempe Virginia inferior et plagæ maritimæ Georgiæ et Carolinæ (Michx.) prope Nov. Aureliam (Dummond in h. Hook.), ad regiones occident. districtus Tennesee (Michx), ibi ad French broad river, prope Dandridge (Rugel in herb. Schüttlew. et Boiss.), in Kentucky, ubique (Michx), ibid. prope Lexington (Dr Short in h. Hook.). — Mich. fil. N. Am. sylv. 3, t. 127; Planch. l. c. p. 270. U. Americana β alata Spach l. c. 11, p. 109. Vernacule : Wahoo. Species N. Americanæ proxima, tamen characteribus adhibitis præcipue perianthii forma manifeste distincta. (v. s. in h. Hook., Cand., Boiss., Delile)

4. U. MEXICANA, arbor foliis petiolatis ovato-v. elliptico-oblongis acuminatis acutis basi leviter obliquis simpliciter v. subduplicato-serratis penninerviis glabris, racemis (e ramis præcocibus foliis novellis coetaneis) elongatis laxifloris, pedicellis gracilibus, perianthii campanulati obliqui lobis 4-6 imbricatis, staminibus totidem exsertis, samaræ longiuscule stipitatæ stylis elongatis coronatæ disco glabro margine longe et dense villoso-ciliato. ♃ In declivitate occident. Cordillierarum mexicanarum (Liebmann), ad Orizaba (Sumichrast, Botteri collect. n° 878 in h. Boiss. et Cand., martio 1853, fructibus foliisque semievolutis). Chætoptelea Mexicana Liebm. in Videnskab. Meddel. fra der naturh. Foren. i Kjœbenh. for 1850, p. 76; Walp. Ann. bot. syst. 3, p. 427. Arbor 50-60-pedalis. Folia 2-3 poll. longa. Species insignis, nullo modo tamen a genere Ulmo nec a sectione Oreoptelea divellenda. (v. s.)

Subgenus II. *DRYOPTELEA Spach l. c.; Planch. l. c.*

Perianthium æqualiter subcyathiformi-campanulatum, 4-6-fidum. Samara margine nuda, saltem non conspicue ciliata. Pedicelli breves, conferte cymoso-fasciculati. — Arbores foliis hyeme caducis. Inflorescentiæ præcoces. — Europa, Asia, America septentrionalis.

5. U. CAMPESTRIS (L. pro parte, Smith, Planch.), arbor v. frutex foliis ovato- v. lanceolato-oblongis breve acuminatis duplicato v. subsimpliciter serratis, floribus parvis breviter pedicellatis 4-5-meris, laciniis perianthii ciliatis, samaris cuneato-obovatis v. cuneato-oblongis glabris apice breviter bifidis, disco seminitego emarginaturæ fundo subcontiguo. ♂-☿ In sylvaticis et ad margines agrorum per Europam fere totam (excepta tamen zona glaciali v. subglaciali), in Africa boreali, Asia minore, Sibiria usque ad ditionem fluminis Amur late extensa, nunc manifeste sylvestris, sæpe subdomestica v. ex hortis et ambulacris subspontanea, habitu, directione ramorum, amplitudine, forma, indumento, colore foliorum adeo ludens ut ne quidem varietates certas sed tantum formas inter se varie connexas enumerare audeamus, sub quibus loci natales proprii et synonyma caute exponentur, nempe, inter formas sylvestres v. subspontaneas:

Series I. Formæ pubescentes (typus *vulgaris*, auct. plurim.).

1 *a*. Pubescens, plus minus amplifolia, ramis non suberosis. — Passim cum formis aliis, frequentius in ambulacris et hortis; Monspelii, in ambulacris (v. viv.). Prope Aleppum Syriæ (Kotschy in h. Cosson.); in uliginosis Ilyssi prope Markopulo et in olivetis Athenarum ad Kephissum (Sartori n. 148 in h. Boiss. sub nomine U. nemoralis : forma quodammodo inter pubescentes et glabras media), prope Blidah Algeriæ, in sylva Mazagran (F. Lefevre in h. Coss.). U. campestris L. sp. 327 (pro parte), Smith Engl. Bot. t. 1886 (icone ab auctor. novæ edit. operis ad U. suberosam genuinam relata). U. campestris et vulgaris auct. plurim., Planch. in Ann. Sc. nat., 3ᵉ ser., p. 273 (exclus. formis suberosis, cæterum cum formis non suberosis arcte connexis.)

1 *b*. Pubescens, plus minus amplifolia, ramis suberosis. — In arboretis Zaeghouan ditionis Tunetanæ (Kralik n. 135 in h. Cosson), horto Fredericsland Daniæ (herb. Puerari nunc Cand.). U. alba Kitaib. Willd. Baumz. p. 5-18 (fide Rœm et Schult.); Reichenb. in herb. Van Heurck (Specimen samaris parvis orbiculari-obovatis).

1 *c*. Pubescens, plus minus microphylla, ramulis v. ramis suberosis. — Passim per Europam totam, Africam septentr., Orientem, Sibiriam, præcipue ad margines agrorum solo macro. Forma sæpe fruticulosa v. e radicibus arborum provectiorum propullulans, charactere suberositatis nullomodo constante et cæterum apud formas glabras similiter obvio. — In Suecia, in insular. Gottland et Oeland nemoribus (Afzel. Anders.), Dania, Germania (passim), Anglia, Belgio, Gallia et verosimiliter Europa australi tota, Monspelii frequens, præsertim ad

agrorum margines, Helvetia, circa Bex (Schleicher n. 36 in Cand.), Florentiæ Etruriæ, in rupibus (A. Thouin in h. Cambess. forma foliis adultis glabratis), in nemorosis Podoliæ australis (W. Besser in h. Cand. sub nomine. U. pumila, Pall.), Constantinæ Algeriæ, culta (h. Coss.). U. suberosa Ehrh. Beitr. VI, p. 87 (antea Moench Weissenst. 136, fide Willd. et Rœm. et Schult.); Willd. sp. 1, p. 1324; Smith Engl. Bot. tab. 2161; Lindl. syn. of the Brit. Fl. 1, p. 226, Bromfield Fl. Vect., p. 452 (formas macro et microphyllas complectens); Boreau Fl. du Centr., edit. 3, p. 576. U. tetrandra Schkuhr Handb. 1, p. 178, t. 576. U. campestris suberosa Wahlenb. Carpath. p. 71 (fide Rœm et Schult.); Fries Novit. Fl. suec. mantiss. 3, p. 19; Gren. et Godr. Fl. de Fr. 3, 105. U. compestris α et β (pro parte) Spach, Suit. à Buff. XI, p. 102. U. campestris α vulgaris (pro parte) Planch. l. c. p. 273.

Series II. Formæ læves v. glabræ aut saltem glabrescentes (typus *glabra*, auct. plurim.).

Folia adulta plus minus coriacea, supra glaberrima v. scabriuscula sæpius tamen lævia, nitida, subtus præter nervorum axillas barbatas glaberrima, glandulis sessilibus v. breviter stipitatis purpurascentibus conspersa. — Formæ quoad staturam elatam v. reductam, quoad foliorum mensuram, ramorum corticis structuram, samaræ formam plus minus cuneatam, præcedentibus plane parallelæ, glabrescentia generali et proportione glandularum hypophyllarum majore potius quam characteribus structuræ inter se convenientes, vage sub typo *glabra* auctorum congregatæ. Per aream totam speciei passim et crebre obviæ, frequentius forsan quam formæ pubescentes : Holmia Sueciæ (Anders. n. 263, in h. Coss.), Gotland (Nyman, ibid.), in ambulacris Hafniæ rarior (J. Lange, ibid.), Anglia præsertim merid. et Hibernia (fide Hook. et Arn. Brit. Fl.), Thirsk Yorksh. (J. G. Baker et Kirk in herb. Van Heurck), Germania, passim ex auctor., Gallia, frequens per totam regionem, in sylvis Banatus (Heuffel in Cand.), in valle Kotschadara, prov. Nakitschiwan (Szowitz), prov. Karabagh, Somchetia (id.), ad flumen Amur, Asiæ orient. (Maximowicz l). U. campestris γ, lævis, Spach l. c. p. 102; Planch. l. c. p. 273; Schmidt Reisen in Amurlande, 1868, in-4, p. 174. U. glabra Mill. Dict. edit. 8, n. 4; Smith Engl. Bot. 32, t. 2248; Boreau Fl. du Centr., edit. 3ª, v. 2, p. 577. Ulmus corylifolia et U. tiliæfolia Host, in herb. Cand. ann. 1827. U. glabra et U carpinifolia Lindl. Syn. of the Brit. Fl., p. 226. U. suberosa γ, lævis, Hook. et Arn. Brit. Fl., edit. 7ª, p. 38). U. glabra var. α (exclus variet. β et γ) ; Bromfield Fl. Vect. p. 453. U. folio glabro, Gerard Emac. 1480. Ulmus minor; Parkins. Theat. 1404.

Præter formarum series duas præcedentes nempe *vulgarem* et *glabram* auct. plurimorum, aliæ exstant sub seriebus tribus literis A, B et C, insignitas enumerandæ, scilicet·

Series A. Formæ quoad ramorum directionem ideoque habitu sæpe spectabiles, sylvestres v. cultæ, nempe :

a. Fastigiatæ v. *pyramidales*, ramis plus minus arrectis, ramulis crebris, sæpius microphyllis, dense foliatis. — Specimen sylvestre vidi prope prædium Sioyes, ad radices montis Lupi Monspeliensium (Touchy ann. 1846, in h. Fac. medic. monspel. Planch. ann. 1868). Hoc ad formam lævem supra descriptam foliis crebre glanduliferis glabriusculis spectat. Specimina culta in hortis frequentia pleraque typo sylvestri v. subspontaneo conformia. U. suberosa pyramidalis Desf. fide Spach l. c. p. 103. U. suberosa fastigiata Audib. Catal. hort. Tonelle.

b. Horizontales, ramis plus minus horizontaliter extensis. U. horizontalis hortul.; Audib. Catal. Tonn. ann. 1838, p. 66 ; A. Wesmael Catal. Arb. ann. 1864, in-8, p. 43.

c. Pendulæ, ramis plus minus laxe pendulis. U. pendula? Willd. Enum. hort. Berol., Suppl. 14. U. pendula hortul.

d. Refractæ, ramis plus minus recurvato-deflexis v. refractis. — Hujus formæ specimen vidi in horto Sahut, prope Monspelium, foliis ampliusculis,

basi insigniter inæqualibus, subtus ad nervorum axillas pilosis, cæterum glabris, crebre glandulosis, samaris cuneato-obovatis, typo vulgari *U. campestris lævis* conformibus. Cum illo plane convenit specimen hortense herb. Delile sub nomine U. inæqualis Bosc.

Series B. *Varie incisæ.*

Formæ quoad foliorum incisuras ægre definiendæ, ob normalem diversitatem hujus characteris in uno et eodem specimine, si ramos fertiles v. ramos steriles pingues (gallice *gourmands*) v. ramusculos e basi trunci pullulantes respicias. Unum tamen horum lusorum magis notabile citare liceat: U. laciniata microphyllam hortul. ex A. Wesmael l. c. p. 44. Huc refero specimina hortensia herbar. Cand., Delil., Cosson, ramulis gracilibus, foliis parvis, puberulis, irregulariter inciso-biserratis. Formæ trilobato-incisæ Ulmorum macrophyllorum sæpius ad U. montanam spectant. Formas U. campestris betulæfoliam et incisam hortul. fide Wesm. l. c. p. 44, mihi ignotas, pro dubias habeo.

Series C. *Varie coloratæ.*

Formæ quoad colorem foliorum diversæ, verosimiliter passim apud typos et species diversas obviæ, non stricte quasi varietates describendæ, sed sicut lusus plus minus spectabiles citandæ:

a. Albo-variegatæ. Ulmus minor variegata et U. folio glabro eleganter variegato, Duham. Arbr. ed. 1, ann. 1755, 2, p. 368. U. campestris *d* latifolia v. argenteo-maculata Audib. Catal. ann. 1817, p. 23. U. foliis maculatis, U. foliis variegatis, U. foliis marginatis, hortul. fide Wesmael l. c. p. 43.

b. Aureo-variegatæ. Ulmus minor foliis flavescentibus, Duham. l. c.

c. Aureæ, foliis totis aureis. U. campestris var. aurea, hortul. Ed. Morr. Belg. hortic. 1866, p. 356, tab. 19, fide Lem. Illust. hort. tom. 14, April. 1867, tab. 513.

d. Æneo-virides v. purpurascentes. Orme commun à feuilles glabres et d'un vert noir, Bosc Dict. d'Agric. XI, p. 71. U. purpurea hortul. A. Wesmael l. c. p. 44.

Observ. Nomen U. modiolinæ formis variis U. campestris trunco tortuoso-nodoso, ligno tenaci vage applicitur (vulgo gallice: *Orme tortillard*, *orme à moyeux*). Typus in hort. Mus. paris. sub hoc nomine cultus ad formam microphyllam U. campestris lævis v. glabræ referendus. Huc etiam U. tortuosa Host in h. Cand.

6. DAVIDIANA, ramulis puberulis demum glabratis, foliis oblongo-ellipticis cuspidatis duplicato-serratis novellis subtus molliter griseo-puberulis, floribus fasciculatis parvis brevissime pedicellatis, perianthii 5-fidi divisuris ovato-orbiculatis obtusis breviter ciliatis, samaris cuneato-obovatis emarginatis margine glabris in disco seminitego emarginaturæ subcontiguo dense puberulis. — In China boreali (Reverend. Arm. David, n. 1716 in h. Mus. paris. a cl. Decaisne comm.). Species imperfecte nota forsan mera forma U. campestris sed pubescentia samaræ insignis. Gemmæ pilis adpressis griseo-albidis subsericeæ. Folia (novella) basi leviter inæquali obtusa. Stipulæ lineares, petiolum circiter 10 millim. longum excedentes. Samaræ circiter 12-15 mill. longæ, 10-12 mill. latæ, stipite brevi e perianthio non exserto (v. s.).

7. U. WALLICHIANA (Planch. in Ann. des sc. nat. ann. 1848, p. 277-8), ramuli novellis petiolis rhachibus foliisque subtus præsertim secus nervos cinereo-pubescentibus, his obovato-ellipticis abrupte acuminatis basi obliquis duplicato-serratis supra asperis, pedicellis fructiferis in racemos breves fasciculato-congestis paulo supra basim articulatis articulo inferiore puberulo superiore perianthioque sexfido glaberrimis, samaræ orbiculato-obovatæ disco sparse puberulo ala lata glaberrima. — In Indiæ orient. superioris ditione himalayensi, Kamaon (Wallich). U. erosa Wall. n. 3546, non Roth. (v. s. in h. Hook., Cand., etc.).

8. U. PUMILA (L. pro parte), frutescens humilis, ramulis gracilibus virgatis epidermide griseo-vitellina indutis, foliis parvis ovato-lanceolatis basi æqualibus subsimpliciter serratis glabriusculis, floribus parvis breviter pedicellatis fasciculato-congestis, perianthii turbinato-cyathiformis lobis 4-5 obtusis eciliatis, samaræ parvæ obovatæ basi inæqualis breviter emarginatæ stipite perianthium paulo superante, disco seminitego emarginaturæ fundo subcontiguo vel ab illo parum remoto. ♃ In Sibiriæ regionibus transbaicalentibus ubique (Gmelin, Pallas; Turczan. in h. Hook., Boiss., Cand.; Ledebour in h. Cand.), China boreali (Boiss. indicatione dubia; A. David n. 1725 et 2364 in h. Mus. paris.!) U. pumila L. herb.! et Sp. Pl. p. 327, exclus. synon. Pluken., Pallas Fl. ross. p. 76 f. A et C. (pro parte nempe quoad stirpem humilem transbaical.): Roem. et Schult. Syst. 6, p. 302; Planch. in Ann. des sc. nat., ann. 1848, p. 271-272. U. microphylla Pers. Synops. Species habitu et facie nec non character. ab affinibus formis microphyllis *U. campestris* facile distinguenda. — Specimen Davidianum n. 2364 cum typo vulgari plane congruit disco seminitego emarginaturæ subcontiguo. Specimen ejusdem viatoris n. 1725 ab aliis recedit disco seminitego ab emarginatura circiter 1-millim. distante, characteribus aliis cæterum typo identicum. Character illud in specie variabile videtur, nam specimina herb. Cambess. e Sibiria cum specimine Davidiano n. 2364 situ loculi convenit. (v. s. in h. Hook., Cand., Boiss., Cambess., Mus. paris., etc. et v. ex hort. Andr. Leroy sub nomine falso *U. parvifoliæ*.)

9. U. VIRGATA (Wall. Catal. n. 3548ᵉ, non Roxb.), ramulis foliisque junioribus subtus indumento quasi ceraceo cinereo indutis, his (in specimine semievolutis) anguste ovatis basi leviter oblique subcordatis obtuse duplicato-serratis, ramulis floriferis denudatis hirtellis, floribus fasciculatis brevissime pedicellatis, perianthii glabri lobis ciliatis, samaræ parvæ breviter ellipticæ disco seminitego emarginaturæ subcontiguo. — In Napalia (Wall.). — Planch. in Ann. des sc. nat., ann. 1848, p. 272. U. virgata Roxb. est U. parvifolia Jacq. Species nobis non satis nota, ob specim. Wallichian. nimiam imperfectionem. Specimen Wallichianum sub n. 3548 β e Kamaon ad U. virgatam Roxb. falso relatum, ob flores longiuscule pedicellatos a stirpe hic descripta recedit et forsan typum proprium sistit, sed e ramo aphyllo et florum vestigiis imperfectis non describendum (v. s. olim in h. Hook.).

10. U. MONTANA (Wither. Arangm. 2, p. 275; Smith Engl. Bot. t. 1887), arbor foliis duplicato-serratis cuspidatis supra asperis subtus pubescentibus v. glabriusculis, floribus breviter pedicellatis 5-7-meris, laciniis perianthii ciliatis, samaræ oblongæ v. subrotundæ glabræ apice bifido sinu clauso, disco seminitego a fundo emarginaturæ longe remoto. ♃. In sylvaticis Europæ et Asiæ, a Pyrenæis ad Flumen Amur, a Cilicia ad Sueciam meridionalem, passim spontanea crescens, nunc sola, nunc cum Ulmo campestri mixta, nempe : in Suecia ad Skeleberg in ditione Angermarken et in parte septentr. ditionis Iemtland, etiam in regione alpestri (Anderss. in Ann. sc. nat., mai. 1867, p. 257), Holmiæ (Nyman in h. Boiss.), Dania (Lange in h. Cosson), Germania, ad Hamburg (Sonder), in montibus Siebenbergen (Ehrarht exsicc. n. 62 in Boiss.), Scotia, ubi frequens, Anglia, passim, Gallia, in montibus Arverniæ, in ditione Morvan, etc. (Boreau, Fl. du cent.), in sylvis prope Nanceium (Godron in herb. Boiss.), Vogesis (Kirschl.), montib. Cebennis (De Pouzolz! Touchy!), Pyrenæis central. ad Port de Venasque (J. Gay! Cambess.!) et oriental. (Benth. Catal.), Hauteluce in Sabaudia superiori (S. Perrier), Helvetia, in sylvis passim, ad Lausanne, aux Devens (Muret in h. Boiss.), in sylvis supra Rolle (Reuter ibid.!), Italia septentr. prope Bergamam, si U. expansa Rota huc referenda, Hungaria, in sylvis Budensibus (F. Lang in h. Lindl.), Asia minore, in regione sylvatica (Aucher Eloy, exsicc. n. 5321), in devexis vallis Gorumse, in montibus Kasson Oghlu. Ciliciæ (Kotschy in herb. Boiss.), Asia bor.-occid. ad flum. Amur (Maximow. in h. Boiss. forma foliis apice dilatato grosse incisis). — With. l. c.; Smith l. c.; Gaud. Fl. Helvet. 2, p. 263; Mutel Fl. franc. 2, p. 174; Planch. in Ann. sc. nat., ann. 1848, p. 274-6; Sonder in Regensb. Flor. ann. 1851, p. 43; Crépin Man. Fl. Belg., ed. 2ᵃ, p. 253. U. campestris L. Fl. suec. et herb.! Anderss. loc.

supra citato; Ait. Hort. Kew. (ed 2ª) 2, p. 107 (excl. synon. Svensk. bot.); Willd. Arb. 391 et Spec. 2, p. 1324 (excl. plerisque synon.); Villars Dauph. fide Mutel; Roem. et Schult. Syst. 6, p. 298 (exclus. pler. synon.); Benth. Catal. Pl. Langued. p. 126; Nees ab Esenb. jun. Icon. Fl. germ. 2, t. 34, quoad fruct.; Spach, Suit. a Buff. atl., t. 97, n. 1. U. nuda Ehrh. Beitr. 6, p. 86, fide specim. authent.! U. campestris α Koch syn. Fl. germ., edit. 2ª, p. 734 (pro parte). U. campestris α, vulgaris, Spach, in Ann. des Sc. nat., 2ª sér., 15 p. 361. U. Cebennensis Audib. Catal. fide de Pouzolz. U. major Reichenb. Icon. Fl. germ. tab. 1565, exclus. synon. Smith (?). U. major Host, fide specim. steril. in herb. Cand.? U. folio latissimo, Goodw. in Gerard. Herb. 1841 (ex icone rudi, fructus character exhibente). Witch Elm, Witch Hasell, vernacule Anglis, fide Lindl. Species habitu robustiori, ramis crassioribus, gemmis obtusioribus (monente cl. Sond.), floribus 5-7-andris et imprimis charact. fructus in diagnosi adhibito haud ægre a formis plurimis U. campestris distinguenda. Synonyma script. veterum citare noluimus ob descriptionum et iconum nimiam imperfectionem. Varietates v. formæ cultæ ad vivum caute investigandæ, inter quas duæ tantum quorum fructus nobis innotuerunt hic enumerare liceat, nempe :

A. U. montana *hollandica*, forma hortensis, in ambulacris frequens, foliis amplis, samaris ellipticis quoad structuram illis U. montanæ similibus, sed fere semper seminis abortu sterilibus. U. hollandica Mill. Dict. fide Smith; Duroi fide Spach. U. campestris macrophylla Spach, in Ann. sc. nat., ser. 2, tom. 15, p. 363. U. campestris latifolia Desf. Cat. hort. paris. Audib. Cat. hort. Tonn. ann. 1816. Orme de Hollande qui ne trace point, J. Thouin herb. ex hort. reg. paris.

B. U. montana *crispa*. Forma hortensis monstrosa, foliis crassis rugoso-plicatis irregulariter pinnatifido-incisis, samaris obovatis v. obovato-ellipticis sterilibus loculo ab emarginatura apicis remoto. U. crispa Willd. U. urticæfolia Audib. Catal. hort. Tonn. ann. 1817, p. 23. U. campestris crispa Desf. Hort. paris.; Spach, Suit. à Buff. 11, p. 103. U. campestris urticæfolia hort. ex Wesmael in Bullet. Fed. Soc. d'hort. de Belg. ann. 1863.

Stirps sylvestris cæterum, sicut forsan varietates cultæ, variat samara ellipsoidea v. obovata. Ad formam samara obovata fere absque dubio referenda Ulmus major Smith Engl. Bot. t. 2542 (Icone monente cl. Boswell Syme quoad seminis situm non accurata), ad quam spectare videntur specimina quæ sequuntur: 1° U. montana (Sm.); J. G. Baker, n. 984, in herb. Van Heurck e ditione Thirsk, Yorksh.; 2° U. montana (Sm.); A. Deseglise in Billot exsicc. n. 1764, e viciniis Bourges (in plurib. herbb.). Hæc samaræ scissura nunc brevi nunc plus minus alte et fere ad semen usque producta insignis, videtur esse U. corylifolia Boreau Fl. du Centr. edit. 3, v. 2, p. 577, non Host.

Ob fructus defectum dubie ad U. montanam referimus Ulmum collect. E. Bourgeau hispan. e Sierra de Villa Verde, prope Riopar (in h. Coss. et Boiss.), foliis duplicato-serratis cuspidatis interdum apice trilobato-incisis, quæ forsan est U. campestris β, corylifolia, Willk. et Lang. Prodr. Fl. Hisp. 1, 248 (non Host). U. expansa Rota. U. montana var. laciniata, Trauttvett. in Plant. maximow. n. 671, Schmidt Reis. in Amurlande, p. 174. Orme gras à larges feuilles (Orme de Pitteurs, Morren. Journ. d'agric. prat. ann. 1848, p. 114); Rodigas Belgique hortic. 1868, p. 111. Ulmus montana superba, U. libere rubro, U. cinerea, Hort. André Leroy Andegav. (ex specim. sterilibus). U. tomentosa hort. Paris. olim fide Delaroche in herb. Cand ex hort. Trianonens. U. campestris oxoniensis Desf. Spach, Suit. à Buff. 11, p. 103, est forma U. montanæ ramis fastigiatis insignis (v. cult. absque fructu ex hort. reg. paris.). U. montana var. nitida Fries ex Afzel. Nov. Fl. Gothland. ann. 1844, p. 8, fructu non viso nobis adhuc dubia, quamvis illam cl. Afzel. cum forma glabra U. campestris minime confundendam asserat. (v. v. et s.)

11. U. MACROCARPA (Hance in Seem. Journ. of Bot. 6, ann. 1868, p. 332), arbor foliis rhombeo-subrotundis acuminatis basi subinæquali cuneatis v. subcordatis grosse et inæqualiter duplicato-serratis, floribus 5-9 fasciculatis, pedicellis perigonio duplo brevioribus, perianthii campanulati ad medium fere 5-fidi lobis oblongis obtusissimis haud imbricantibus pilosis ferrugineo-cilia-

tis, staminibus longe exsertis, samaræ ovalis-v. ovali-oblongæ undique pilosæ dense ciliatæ (pollicem longæ, 9 lin. latæ) disco seminitego emarginaturæ alæ apicibus conniventibus v. decussatis occlusæ fundo contiguo, (v. melius ab illo parum distante) stipite perigonio æquilongo. ♁ In montibus prope Jehol Chinæ borealis (A. David exsiccat. n. 14538 fide Hance et id. n. 1718 in herb. Mus. paris.!). Ramorum cortex griseus. Folia petiolo brevi supra pubente suffulta, 1 ½-1 ¾ poll. long., 1 ¼ pollic. lata, marginibus incrassatis supra punctis albidis asperis consitis, subtus parcius pilosulis atque in costularum axillis barbatis. Species a cl. Hance cum U. pedunculata et U. americana comparata, sed certe e sectione Dryoptelea, et U. montanæ valde affinis, a qua recedit serraturis foliorum obtusatis et samaris undique pubescentibus. Huc verosimiliter referenda U. rotundifolia (Carrière in Revue hortic. 1er octob. 1868) ex seminibus Davidianis in hort. mus. paris. culta et ramis sterilibus tantum nota. (v. s.)

12. U. FULVA (Michx Fl. bor. am. 1, p. 172), foliis magnis oblongis acuminatis acutis basi inæquali obtusis v. subcordatis grosse duplicato-serratis supra piloso-asperis subtus pubescentibus, gemmarum squamis internis bracteisque dense rufo-barbatis, floribus in capitula subglobosa dense congestis, samaræ oblongæ breviter stipitatæ ala plus minus glabra disco puberulo. ♁ In Americæ borealis regionibus imprimis sept.: Canada, Vermont, Connecticut, Montes Alleghanies (Michx.), Louisiana (Drummond, n. 290, in h. Hook.), Athens, Illinois (S. Hall in h. Cosson), West-Chester (Darlington in h. Hook.), Kentucky (Short ibid.), Carolina in montibus (Rügel in h. Boiss.), St-Louis Missouri (Riehl, n. 97, in herb. Boiss.), Dandridge Tennessee (Rügel ibid.) — Spach, Suit. à Buff. 11, p. 107; Planch. in Ann. sc. nat. 1848, p. 276; Emerson Report on trees of Mass. p. 297-299. U. rubra Michx fil. N. Am. sylv. 3, tab. 128. U. americana L. herb.! (folia tantum); Gærtn. fruct. tab. 49? non Willd. nec auct. fere omnium. Nomen vernaculare: *Slippery Elm.* Arbor 50-60-pedalis, ligno perfecto obscure rubro. Species indumento rufo gemmarum facile distinguenda (v. s. et v. ex hort. pluribus.)

Subgenus III. *MICROPTELEA Planch. l. c.* — Genus Microptelea *Spach l. c.*

Perianthium alte 4-5-8-partitum. Samara ciliata. Pedicelli brevis fasciculati. Frutices vel arbores foliis hyeme plus minus persistentibus. Inflorescentiæ serotinæ ex axillis foliorum anni præteriti erumpentes. — Asia, America septentrionalis.

13. U. PARVIFOLIA (Jacq. Hort. Schœnb. 3, t. 261), frutescens, foliis parvis anguste lanceolatis basi obliquis apice acutiusculis vix acuminatis simpliciter serratis adultis coriaceis glaberrimis v. nervo medio tantum subtus sparse puberulis lævibus nitidis, fasciculis florum in axillis foliorum adultorum (anni præteriti) v. in parte infima ramulorum annotinorum 4-5-floris, floribus breviter pedicellatis 4-5-fidis, samaræ parvæ elliptico-ovatæ v. obovatæ emarginatura hiante stipite brevi perianthium emarcidum v. caducum vix excedente. ♁ In Chinæ regionibus temperatis v. calidis, ad Canton (Parkinson n. 108 in h. Cand. ann. 1856), et in Japonia (Siebold in h. Lindl.), circa Nagasaki (Maximowicz in h. Cosson!). Frutex cæterum in hortis Indiæ et Europæ merid. frequenter cultus, hyemum sævorum in Gallia mediterranea plus minus impatiens. — Rœm. et Schult. 6, p. 302; Planch. in Ann. des sc. nat. 1848, p. 280. U. Chinensis Pers. Syn. 1, p. 67. Planera parvifolia Sweet Hort. brit. (exclusa patria). U. campestris var. parvifolia (exclus. plerisque synon.) et U. Chinensis Loud. Arbor. 3, p. 1377. Microptelea parvifolia Spach in Ann. des sc. nat., ann. 1841, ser. 2, XV, p. 358, et Suit. à Buff. XI, 113. U. pumila hortulan. plurim. ex. gr. Hort. reg. paris. ann. 1784 ex herb. Thouin, non Pall. Frutex ramis expansis virgatis sæpe arcuato-deflexis. Folia illa Theæ Boheæ satis referentia. Samaræ ala a loculo seminitego paullo minus quam

in Ulmis genuinis distincta, fructus structura tamen nequaquam a typo generis recedente. In ramo sterili speciminis in hort. Audibert. olim a Bellis lecto folia majora longius petiolata suprema monstrose basi cucullato-peltata! (v. v. et s. in hort. et herb. plurim.)

Specimen quoddam in horto Thuret, prope Antipolin (Antibes) foliis plus minus deciduis insigne (monente cl. Thuret), tamen sæpe ad axillas foliorum adultorum per hyemem persistentem florens et characteribus nullis certis a typo distinguendum. Notandum ex observatione cl. Thuret specimen hocce in U. campestri insertum esse et minus a frigoribus pati quam specimina e semine typi enata. — Forsan ad U. parvifoliam referenda est forma nana (vix ultra pedalis), foliis persistentibus, obovato-ellipticis, simpliciter crenato-dentatis, 8-10 millim. longis, glabris, cujus ramulum sterilem vidi in hort. Thuretiano sub nomine U. microphyllæ Pers. culta. — U. microphylla Pers. ex synonymis Pallasii adhibitis ad U. pumilam veram transbaicalensem, nempe ad stirpem foliis deciduis præditam referenda est.

14. U. HOOKERIANA, ramulis fulvo-hirtellis foliis amplitudine mediocri ovato v. oblongo-ellipticis sensim et longe acuminatis (subcaudatis) acutis basi leviter obliquis serratis glabris nitidis, fasciculis florum in axillis foliorum adultorum (anni præteriti) 3-5-floris, pedicellis hirtellis, perianthii glabri alte quinquefidi lobis ciliatis, samaris obovato-orbiculatis breviter stipitatis. ♄ In ditione Sikkim Indiæ septentrionalis tropicæ altitud. 4500 ped. angl. (Hook. fil. et Thoms. in h. Cand. Boiss. et Planch.). Microptelea parvifolia var. β Hook. et Thoms. (exclus. synon. Spach). Facies Euryæ. Folia circiter 1-2 poll. longa, insigniter cuspidata, verosimiliter more *U. parvifoliæ* per hyemem persistentia, æstate subsequente post novellorum evolutionem caduca. Perianthii stipes brevis, glaber, pedicello hirtello perianthio brevius. Samaræ sæpius suborbiculatæ (nunc oblique ellipsoideæ) emarginatura leviter hiante vel clausa, ala latiuscula pellucida, a loculo seminitego plane distincta. Species U. parvifoliæ proxima, attamen primo intuitu foliis longe cuspidato-acuminatis, ramis pedicellisque fulvo-pilosulis, pedicellis fructiferis paulo longioribus manifeste distincta. (v. s.)

15. U. CRASSIFOLIA (Nutt. in Transact. of the amer. philos. Soc. at Philadelph. in-4 new ser. 5, p. 169, ann. 1837), arborescens, foliis persistentibus (v. semideciduis?) parvis oblique oblongis v. ovato-ellipticis obtusiusculis v. rarius acutis duplicato-serratis subcoriaceis nitidis supra asperis subtus ad nervos puberulis, floribus serotinis 3-4-natim in fasciculos axillares collectis brevissime pedicellatis, perianthii alte 5-6-v. 8-partiti laciniis apice ciliatis, samaris breviter stipitatis oblique ovato-ellipticis undique puberulis margine breviter lanato-ciliatis. ♄ In Americæ septentr. regionibus australibus regno mexicano conterminis, nempe in Arkansas (Nuttall! in h. Hook et Cand. Dr Leavenworth in herb. Hook.), Louisiana (Dr Short in h. Hook), Texas, inter Brazosiam et San Felipe (Drummond, n. 346, in h. Hook.), ibid. in parte orientali ditionis (C. Wright in h. Cand.). — Planch. in Ann. des sc. nat., ann. 1848, p. 279-80 ubi descript. fusior. U. opaca Nutt. N. Am. sylv. 1, p. 51, t. 11. Species distinctissima. Huc verosimiliter spectant specimina sterilia herb. Berlandieriani texano-mexic. n. 2546, foliis duplo longioribus minus crassis elliptico-oblongis. Modus vegetationis verosimiliter illo U. parvifoliæ similis, nempe floribus e gemmis perulatis simul ad axillas foliorum adultorum persistentium et ad latera partis denudatæ ramusculorum anni præcedentis nascentibus. (v. s.)

Species quoad affinitatem dubiæ.

16. U. LANCIFOLIA (Roxb. Fl. ind. 2, p. 67), arbor foliis oblique lanceolatis obtuse acuminatis simpliciter et obtuse serrulatis coriaceis lucidis, floribus longe pedicellatis hexandris, samaris longiuscule stipitatis obcordatis ferè pollicaribus. — In Indiæ orient. ditione Chittagong, in montosis, martio florens (Roxb.). — Wall. Plant. asiat. rar. tab. 200; Planch. in Ann. des sc. nat., ann. 1848, p. 281. Species ex descriptione et icone citatis nobis tantum nota,

cæterum characteribus adhibitis, præsertim amplitudine samararum distinctissima.

17. U. EROSA (Roth Nov. Pl. sp. p. 183) « foliis eroso-dentatis supra nitidis subtus pubescentibus basi æqualibus, floribus subcymosis conglomeratis serotinis pentandris » Roth. In peninsula Indiæ orient. (Heyne ex Roth.). — Roem. et Schult. syst. 6, p. 302; Planch. in Ann. des sc. nat., ann. 1848, p. 279. Species fructu ignoto in genere subdubia, nobis plane ignota, iterum recognoscenda.

Species non satis nota.

18. U. ELLIPTICA (C. Koch in Linn. 22, p. 599), « ramulis glaberrimis, cortice inani, foliis oblongis acuminatis duplicato-serratis basi æquali supra scabriusculis subtus (in juventute) sericeis breviter petiolatis, floribus glomeratis pedunculo longiori insidentibus, perigonio 5-fido ciliato, staminibus 5, samara elliptica nuce pilosa instructa eciliata. Videtur U. majori proxima, sed differt samara elliptica medio pilosa. » In Caucaso infer.

Species exclusæ.

U. INTEGRIFOLIA Roxb. = Holoptelea integrifolia Planch.

U. INTEGRIFOLIA Thwait. = Holoptelea integrifolia var. Zeylanica Planch.

U. POLYGAMA Rich. = Zelkova crenata Spach.

U. ABELICEA Sibth. et Smith. = Zelkova cretica Spach.

U. KEIA-KI Sieb. = Zelkova acuminata Planch.

II. HOLOPTELEA *Planch. in Ann. des Sc. nat. 3e ser., ann. 1848, tom. 10, p. 259.* — Ulmi sp. *Roxb.*

Flores monoico-polygami, cymosi. *Masc.* Perianthium 4-5-8-phyllum, foliolis lineari-lanceolatis, æstivatione imbricatis. Stamina numero varia, in perianthio 4-mero interdum 8, in 5-mero 9-10, obscure biseriata, nunc perianth. laciniis numero subæqualia; filamenta brevia, æstivatione rectiuscula, non incurva, antheræ reniformes, extrorsum convexæ, supra basim affixæ, non inversæ, connectivo dorsali parum conspicuo, loculis 2 extrorsum rima verticali late dehiscentes. Ovarii rudimentum nullum. Discus nullus. *Hermaphrod.* Perianthium et stamina ut in masc. Discus nullus. Ovarium stipitatum, rite dimerum sed abortu loculi uniloculare (rarius monstrose biloculare), apice bifidum, divisuris plus minus exsertis acie interna dense papilloso-stigmatosis. Ovulum unicum sub apice loculi antice suspensum. Fructus plane Ulmi, nempe samaram sistens sæpius abortu unilocularem, nervo ventrali (specie laterali) incrassato. Semen unicum (frequentissime abortivum) sub apice loculi appensum, sessile, semi-anatropum, a lateribus compressum, micropyle supera, parum conspicua, angulo interno loculi admota, hilo contigua; chalaza maculiformi ab hilo parum distante angulum internum loculi spectante; tegumento (e duobus coalitis conflato) membranaceo; embryonis plane exalbuminosi cotyledones tenues, carnosulæ, alte bilobæ, sibi invicem incumbentes et secus nervum medium conduplicatæ, lobis subæqualibus, marginibus semper aciei internæ seminis ideoque angulo interno loculi seminitegi respondentibus, radicula supera e cotyledonum basi exserta, subclavata, leviter incurva, micropyli contigua. — Arbor Indiæ orientalis tropicæ v. subtropicæ, tempore florescentiæ efoliata; foliis distichis, penninerviis,

stirpis adultæ integerrimis; floribus parvis cymosis, cymis e parte denudata ramorum anni præteriti ortis, aliis masculis, aliis masculo-hermaphroditis, omnibus nudis (non bracteatis), primum condensatis, serius laxiusculis irregulariter subflabellato-divisis. — Genus ab Ulmo perianthii foliolis liberis, staminum numero et imprimis embryone cotyledonibus conduplicatis plane distinctum.

H. INTEGRIFOLIA (Planch. l. c. p. 269), foliis ovatis v. ovato-oblongis acuminatis acutis glabris v. subtus puberulis.

α, *leiocarpa*, samara glaberrima, emarginato-excisa, incisura intus stigmatosa, stigmatibus semiexsertis. In montibus Circars Penins. Ind. or. (Roxburgh), Hurdwar (Wallich herb. Ind. n. 3547 β ann. 1835), prope Baratampur (Wallich in herb. Soc. Linn. Londin.), in convalle alpinæ ditionis Madura (Wight), prope Mercara ditionis Canara (Collect. Hohenh. n. 523), hort. Calcutt. (Wallich) et hort. Moradabad (Thomson, n. 473). Ulmus integrifolia Roxb. in Willd. Spec. 1, p. 1326, et Plant. Cor. 1, p. 56, t. 78; Rœm. et Schult. Syst. 6, p. 302; Edgew. in journ. of the As. Soc. of Beng., fide Bot. Zeit. ann. 1852, p. 840 (ubi folia apud specimina juvenilia dentata dicuntur).

β, *hebecarpa*, samara præcedentium, sed pube brevi molli induta. Hort. Bot. Calcutt. (Wall. herb. ind. n. 3547 a).

γ, *Zeylanica* (Planch. l. c.), samara minore glaberrima, obsolete emarginata, stigmatibus fere plane exsertis. In insulæ Ceylonæ locis siccis (Thwaites in h. Boiss., Kœnig in h. Banks.). Ulmus integrifolia Thwait. Zeyl. Varietas illa a fructibus nobis tantum nota, ad vivum melius recognoscenda, vix tamen aliud sistit quam forma typi Indiæ peninsularis. (v. s.)

III. HEMIPTELEA *Planch. in Compt. Rend. de l'Acad. des sc. de Paris, Janv.* 1872. — Planeræ sp. *Hance.*

Flores hermaphroditi secus ramulos hornos ad axillas foliorum dispositi, pedicellati, 1-4 in singulo fasciculo congesti. Perianthii cupulato-campanulati leviter obliqui tubo brevi crassiusculo, limbo alte 4-5-lobo, lobis æstivatione imbricatis. Stamina 4 lobis perianthii opposita (rarius in perianth. pentamero stamine uno lobis duobus interjecto) fundo fere imo perianthii inserta; filamenta capillaria, basi leviter dilatata, libera, exserta; antheræ magnæ, basi apiceque locellorum disjunctione emarginatæ. Ovarium..... Fructus : nucula semisamaroidea basi perianthio emarcido arcte amplexa, subsessilis, hinc formam retortæ chymicæ (gallice *cornue*) æmulante ventre tumidiusculo inferne oblique verso, rostro sursum in cornu brevissimum extenso, illinc ala angusta apice obliique bidentata, cristata : dentes alæ inæquales superiore paullo productiore, ambo secus lineam internam papilloso-stigmatici. Loculus seminiferus (saltem in fructu immaturo) superficie lævis, dorso nervo unico præditus, textura chartaceo-crustacea; ala margine libero leviter incrassata, quasi nervo tenui limitata, intus ad commissuram cum loculo fertili in nervum incrassata, cæterum evenia. Ovulum unicum versus apicem anguli interni loculi affixum, amphitropum, micropyle sursum spectante. Semen ignotum. — Arbor Chinæ borealis; ramulis hornis ad latera ramorum duorum anni præcedentis (quorum alter abortu in spinam validam sæpius mutatus est) 2-4-simul fasciculatis; foliis deciduis distichis breviter petiolatis oblongis basi leviter oblique obtusis apice acutis v. obtusiusculis margine crenato-serratis (dentibus more Agrimoniarum basi incumbentibus submucro-

nulatis) penninerviis, nervis secundariis parallelis singulis a nervo medio in dentem singulum marginis folii extensis, stipulis scariosis deciduis; floribus fructibusque (immaturis) parvis inconspicuis. — Typus characteribus mixtis valde insignis quodammodo transitum inter Ulmum et Zelkovam sistens, tamen propius ad Zelkovam accedens a qua præsertim differt utriculis semialatis. Character genericus partim ex descriptione cl. Hance optima, partim ad autopsiam speciminum ex auctore ipso, mediante amico J. D. Hookero benigne missorum et e speciminibus Davidianis ab amico Decaisne communicatis elicitum, ulterius ad stirpem vivam vel ad exemplaria magis completa revisendum.

H. DAVIDII (Planch. l. c.). Planera (Abelicea) Hance in Seemann journ. of Bot. 1868, 6, p. 333. — In montosis ditionis Pekinensis nec non circa Jehol (Rever. Abb. Armand David, exsicc. n. 14575, fide Hance id. n. 1853 et 1785 in h. Mus. paris.) « Rami flexuosi, lenti nec fragiles, cortice brunneo obducti » (Hance). Ramuli pilis crispulis conspersi. Folia glaberrima, petiolo pilosulo, supra sub lente papillis depressissimis subumbilicatis punctata, tactu lævia. Variat spinosa et inermis, monente cl. A. David. (v. s. ex h. Kew. et Mus. paris.).

IV. ZELKOVA *Spach in Ann. des sc. nat. 2e sér. 15, p. 356-8.* — Planeræ subgen. Abelicea *Endl. gen. p. 276 (exclus. sp.) et ejusdem pro parte subgen. b, quoad iconem citatam; Planch. in Ann. des sc. nat., ann. 1848, p. 261 (subgenerice).* — Abelicea *Belli, fide Clusii.*

Flores monoico-polygami, masc. in parte infera et aphylla ramulorum annotinorum glomerulati, superiores hermaphroditi ad axillas foliorum juniorum solitarii, serius evoluti. Perianthii campanulati alte 4-5-lobi subscariosi lobis æstivatione imbricatis. Discus in floribus masculis nullus, in fertilibus cupularis carnosus perianthii fundo adnatus (teste cl. Spach). Stamina 4-5, lobis calycinis opposita, perianthii fundo v. margini disci inserta, filamentis capillaribus, antheris crassiusculis extrorsis versatilibus. Ovarium in floribus hermaphrod. et staminum imperfectione subfemineis sessile, oblique ovatum, stylis 2 dentiformibus intus papilloso-stigmatosis coronatum. Nucula exsucca, gibboso-ovoidea, hinc sub apice vestigiis stylorum mucronata, rugoso-nervosa, mesocarpio parco putamini crustaceo rugoso adhærente. Semen sub apice loculi appensum, anatropum, tegumento tenui membranaceo. Embryonis exalbuminosi subrecti cotyledones plano-convexæ, corrugatæ, crassæ, obovatæ, basi bifidæ, apice bilobæ, radicula supera, cylindracea, elongata. — Arbores insulæ Cretæ, regionis Caucasicæ et Asiæ orientalis temperatæ, facie Carpini, distiche ramulosæ; gemmis perulatis; foliis caducis, distichis, crenato-serratis, serius quam flores masculi evolutis; floribus fertilibus coetaneis, floribus masc. numerosis, illos Quercuum quodammodo referentibus; nuculis parvis ad axillas foliorum tarde maturatis. — Genus a cl. Spachio optime definitum. Nomen Zelkova rejicere noluimus, quamvis forsan nomen Abelicea jure prioritatis melius adoptandum esset.

1. Z. CRENATA (Spach l. c. p. 358, et in Suit. à Buff. Bot. 11, p. 118, excl. var. β, ramulis fertilibus laxiusculis, foliis ovato-oblongis acuminatis acutiusculis crenato-serratis (serraturis mucronulatis non cuspidatis) subtus sparse puberulis, antheris viridescenti-luteis, nuculis glabrescentibus. ♂ In regionibus caucasico-caspicis : Imeretia, prope Kutaïs (Stev. ex Dunal.), Iberia, in montibus lapidosis ad lævam fluminis. Cyrus inter Gori et Uplis Ziche, ubi fruti-

cum ariditate loci emaciatum sistit (Steven), in sylvis et montibus prope Lenkoran usque ad altitud. 5000 ped. (Hohen. Un. itiner. ann. 1836), provincia Talysch, in sylvis demissioribus (Hohenack. in h. Cand.), in sylvis prope Karabagh (Szowitz in h. Cand.), in montibus secus mare Caspium (Aucher Eloi, n. 5322), ad sinum Astrabadensem (Karelin in h. Boiss.), prope Rescht (Bruhse ibid.). Rhamnus ulmoides Güldenst. It. 1, p. 313 et 427, fide Marsh. Biebst. Fl. taur.-cauc.-suppl. p. 187. Rhamnus carpinifolius Pall. Ross. 2, p. 24 a, tab. 10. Ulmus polygama L. C. Rich. in Mem. Acad. des sc. de Par., ann. 1781 (sed opusculum frustra in collect. act. paris. quæsivimus). Planera Richardi Michx Fl. bor.-am. 2, p. 248 (in annotat.); C. A. Mey. Enum. Cauc. Caspic. n. 354, fide specim. authent.; Dunal in Bullet. Soc. centr. d'agric. de l'Hérault, ann. 1841, p. 299-303, et ann. 1843, p. 225-236, cum iconibus. Planera crenata Desf. Cat. Hort. paris. et hortulan. fere omnium; Michx fil. Mém. sur le Zelkova, ann. 1831, cum icone quoad analysin mala, monente cl. Spach. Planera carpinifolia Wats. Dendrol. Brit. tab. 106, fide Spach. Arbor in hortis compluribus, Parisiis (ab ann. 1779), Monspelio, Avenione, Genevæ, etc. culta. Florescentia præcox, maturatione contra tarda. Odor florum masc. herbacea, non suavis ut de Zelkova cretica dicitur. Ramuli annotini fertiles interdum 2-3-natim fasciculati.

2. Z. CRETICA (Spach, in Suit. à Buff. 11, p. 121), ramulis fertilibus confertis foliis ovato-oblongis obtusiusculis non acuminatis obtuse serrato-crenatis subtus plus minus dense pubescentibus interdum albidis, floribus albis suaveolentibus (ex verbis incolarum Cretæ a cl. Heldreich citatis), nuculis puberulis. ♁ In montibus editioribus Cretæ rara (Belli, Tournef., Sibthorp), tantum circa planitiem excelsam Omalo in parte occidentali montium Sphakia, alt. 3500-4000 ped. (De Heldreich Jun. 1846 in h. Boiss. et Cand.) Abelicea Honor. Belli in Clus. Hist. pl. pars 2ª, p. CCCII. Abelicea di Candia Pona Monte Baldo, p. 112, fide Rœm. et Schult; Smith Dissert. de Abelicea in Linnæan Trans. ann. 1808, p. 126. Pseudo-Santalum creticum Bauh. Pin. p. 393. Ulmus Abelicea Sibth. et Smith Prodr. Fl. græc. 1, p. 172. Quercus Abelicea Lamk. Planera Abelicea Rœm. et Schult. Syst. 6, p. 304; Planch. In Ann. des sc. nat., ann. 1848, p. 282. Arbor (ex Belli magna) ex cl. Heldreich 10-15-pedalis in declivis saxosis, inter fruticeta in consortio Aceris Cretici crescens, martio florens, floribus « albis suaveolentibus » testibus incolis qui arborem sub nomine vernaculari « Ἀπελιτσια » (Απελιχεα secundum Belli) noscunt. Specimen in herb. Linnæano sub nomine ABCdaria olim a nobis visum cum fragmentis ramuli sterilis herb. Candoll. congruit foliis subtus pube molli candicantibus supra contra vetustate nigricantibus. Specimina Heldreichiana recentius lecta supra saturate subtus pallide viridia, sub lente pubescentia. Ramuli fructiferi conferti, abbreviati, 1-2 pollic. longi, flexuosi, fere a basi ima foliati (quod in Zelkova crenata nunquam advenit. Folia ad extremum vix pollicem longa, in parte infima ramulorum multo minora, late serrato-crenata. Flores masc. in speciminibus Heldreich. fere omnes ictu insecti cujusdam monstrosi, staminum filamentis in folliculos cornutos conversi, pauci normales illis Zelkovæ crenatæ minores. Nuculæ subcordiformes, sparse puberulæ. Species fere absque dubio a congenere sua caspico-caucasica distincta, sed ulterius ad vivum examinanda. Discrimen aliud forsan in ligno notandum, quod apud Zelkovam Creticam colorem rubrum induit (unde nomen pseudo-Santalum), apud Z. crenatam pallide et sordide brunneum in centro trunci evadit (teste cl. Dun.) (v. v. c. et in h. plurib.).

3. Z. ACUMINATA, arbor foliis breviter petiolatis e basi obtusa v. leviter emarginata ovato-oblongis v. oblongis acuminatis v. cuspidatis acutis grosse crenato-serratis (dentibus cuspidatis v. mucronatis) adultis glabratis lævibus v. raro pagina supera scabriusculis, floribus masc. ex axillis nudis (efoliatis) in racemulos breves glomerato-confertis, fem. in axillis fol. novellorum solitariis breviter pedicellatis fructu margine transverse nervuloso-striatulo. ♁ In montibus altioribus Japoniæ (Siebold, Burger, Pierot in h. Lugdun.-batav. fide Miquel, Veitch, fide Lindley.). Planera acuminata Lindl. Garden. Chronicle, ann. 1861, p. 428, fide Regel Gartenfl. ann. 1863, p. 428. Planera Japonica Miquel Ann. Mus. Lugd.-

bat. III, p. 66. Ulmus Keia-Ki Siebold herb. fide Miq. Planera Kiaki v. Plan. Kaki hortulan. Nomina vernacularia *Keia Ki* v. *Keaki* v. *Keyaki* v. ex Pierot *Haroe uire* in Nippon (fide Miquel). Arbor elegans, ramulis crebris distichis. Folia ramorum sterilium provectiorum (vulgo gallice *gourmands*) ampliuscula 8-10-centim. longa, dentibus latioribus obtusioribus mucronatis, ramorum fertilium 3-5 centim. long. argute cuspidato-serrata. Fl. masc. Perianthium 4-partitum, lobis concavis margine puberis biserialiter imbricatis membranaceis, femin. lobis oblongo-ovatis glabris (fide Miq.). Fructus teste cl. Miquelio in herb. Mus. Lugd.-batav. prostaret destructus pollicem longus (sic! forsan ictu insecti cujusdam monstrose amplificatus? nam fructus immaturi horti Mazel forma et amplitudine illis *Z. crenatæ* conformes). Species a Z. crenata certe distincta. (v. s. ex herb. Lugd. batav. a Miquelio benevole communicat., ex hort. Mus. Paris et vivum in horto Mazel, prope Anduze, ubique anno 1872 floruit.

V. PLANERA *J. F. Gmel. Syst.* 305; *Spach, in Ann. des sc. nat. ser.* 2, v. 15, *p.* 355 (*ann.* 1841); *id. Suit. à Buff.* 11, *p.* 115-116. — Planeræ sp. *L. C. Rich. in Michx Fl. bor. Am.* 2, *p.* 247; *Planch. in Ann. des sc. nat. ser.* 3ª 10, *p.* 261 (*ann.* 1848). — Ulmi sp. *Ait.*

Flores monoico-polygami, præcoces, masculi ad basim ramulorum annotinorum inter perulas gemmæ fasciculati subsessiles, ad axillam squamæ cujusvis subgemini, plus minus occultati, hermaphroditi v. feminei e gemma exserti ad axillam folii infimi ramuli 2-3-ni longiuscule pedicellati. Perianthii infundibuliformi-campanulati subscariosi, submarcescentis lobis 4-5 æstivatione imbricatis. Discus nullus. Stamina 4-5 perianthii lobis alterna. Filamenta setacea, exserta, recta : antheræ reniformi-didymæ. Ovarium in flore hermaphrod. v. abortu femineo stipitatum, oblique obovatum, subglanduloso-tuberculosum, apice bifido in stylos 2 elongatos intus longe papilloso-stigmatosos productum. Ovulum sub apice loculi solitarium, pendulum; amphitropum. Utriculus crustaceus, fragilis, inferne in stipitem brevem perianthio emarcido cinctum attenuatus, apice stylorum basi indurata coronatus, superficie tota lamellis v. papillis complanatis irregulariter cristata. Semen infra loculi apicem suspensum, oblique ovoideum, hilo lineari micropyli contiguo, integumento (e testa et tegmine arcte coadunatis) tenui, crustaceo, fragili; embryonis exalbuminosi cotyledones sibi invicem applicitæ leviter cucullatæ postica paulo ampliore anticam chalazæ subjectam ambitu complectente, ambo fide cl. Spach apice integræ (tamen in semine non plane evoluto antica saltem sinu lato emarginata). — Arbor facie Carpini, ramulis distichis hyeme denudatis, fertilibus primo vere more Ulmorum flores præcoces e gemmis perulatis edentibus, foliis distichis breviter petiolatis, ovato-oblongis, acuminatis, basi leviter inæquali rotundatis v. emarginatis margine inæqualiter crenato-serratis, penninerviis, nervis lateralibus nunc simplicibus et singulis e costa media in dentem marginalem excurrentibus, nunc apicem versus bifurcis, divisuris in dentes marginis extensis, paucis interdum reticulato-ramosis cum venis varie connexis; stipulis 2, liberis, caducis, membranaceis; floribus inconspicuis, fusco-luteis, masculis mox delapsis; fructibus post citam maturationem caducis.

P. AQUATICA J. F. Gmel. Syst. 2, p. 150; Willd. Spec. 4, p. 567; Spach l. c. p. 356, et Suit. à Buff. 11, p. 116; Planch. l. c. p. 282. In Americæ septentr. regionibus meridionalibus, secus flumina Ohio et Mississipi (Michx); in paludosis Georgiæ secus flumen Savannah frequens (Michx fil.); Carolina (id. in h. Cosson, Bosc in h. Cand.); Florida (Chapman, in h. nostro, a cl. A. Gray comm.). Olim in hortis versaliensi et paris. culta (Thouin ann. 1814,

Delile ann. 1808, 1823, 1827, Maire ann. 1830); etiam in horto Audibertiano obvia; nunc forsan ex hort. europæis exsul. — Planera Gmelini L. C. Rich. in Michx Fl. bor. am. 2, p. 248; Desf. Arb. et Arbr. 2, p. 446; Rœm et Schult. Syst. 6, p. 305. Planera ulmifolia Michx fil. Arbr. 3, 283, cum icone quoad fructum mala (monente cl. Spach); Nouv. Duham. VII, p. 65, t. 21 (quoad fructum mala, monente eodem). Anonymos aquatica Walt. Fl. Carol. p. 230. (v. s.)

Species exclusæ.

P. ACUMINATA Lindl. = Zelkova acuminata Planch.

P. ABELICEA Rœm et Schult. = Zelkova Cretica Spach.

P. CARPINIFOLIA Wats. = Zelkova crenata Spach.

P. CRENATA Desf. = Zelkova crenata Spach.

P. DAVIDII Hance = Hemiptelea Davidii Planch.

P. JAPONICA Miq. = Zelkova acuminata Planch.

P. KAKI hort. = Zelkova acuminata Planch.

P. KIAKI hort. = Zelkova acuminata Planch.

P. PARVIFOLIA Sweet. = Ulmus parvifolia Jacq.

P. RICHARDI Mich. = Zelkova crenata Spach.

Subordo II. *CELTIDEÆ.* — Urticeæ § 7, Celtideæ, *Gaudich. voy. Freyc.* (1826), *p.* 507. — Urticaceæ, trib. 5, Celtideæ, *Dumort. Anal. des fam.* (1829) *p.* 17; *Spach, Suit. à Buff.* 11, *p.* 122. — Urticaceæ, d, Celtideæ, *Reichb. fl. exc.* 1, *p.* 179. — Celtideæ (Ordo) *Endl. gen. p.* 276. — Ulmaceæ, I, Celteæ, *Lindl. veg. Kingd. ed.* 1 (1846), *p.* 580. — Urticaceæ, trib. Ulmaceæ, subtrib. Celtideæ, *Planch. in Ann. sc. nat. ser.* 3, 1848, *v.* 10, *p.* 262.

Fructus drupaceus, carne interdum parca.

VI. CELTIS *Tournef. Instit. p.* 612, *t.* 383; *L. Gen. n.* 1143, *exclus. sp. fide Endl.* (*n.* 924, *edit.* 2); *Juss. Gen. p.* 408 (*exclus. typis Anderese et Muntingia Plum. ad genus Sponiam hodie relatis*); *Spach, Suites à Buff.* 11, *p.* 122-137; *Planch. in Ann. des sc. nat.* 3ᵉ *sér.* 10, *p.* 262-264.

Flores monoico-polygami, dimorphi. *Masc.* Perianthium 5-rarius 4-partitum, laciniis æstivatione valde imbricatis. Stamina numero sepalorum et iis opposita, sub pulvinulo piloso (disco hypogyno), cui rudimentum pistilli insidet, hypogyne inserta. Filamenta subulata, tarde sed manifeste in speciebus pluribus elastice dissilientia, æstivatione vix incurva, sub anthesi rigide divergentia. Antheræ in centro floris æstivatione conniventes, non inversæ, dorso supra basim emarginatam affixæ, biloculares, loculis basi in sacculum minutum, scrotiformem, interdum bilobum tumentibus, revera introrsæ, rimis dehiscentiæ nunc altera, nunc ambabus extrorsum, nunc introrsum, oblique versis. *Hermaphrod.* Perianthium maris deciduum. Stamina maris. Ovarium disco piloso annuliformi basi circumdatum, uniloculare, uniovulatum. Stigmata vel si mavis styli bipartiti crura stigmatosa decidua. Drupa perianthii et stigmatorum lapsu nudata, parce carnosa, putamine plus minus rugoso, monosperma. Semen sub apice loculi appensum, campylotropo-amphitropum, chalaza colorata, ab hilo parum remota, integumento membranaceo e duobus concretis conflato. Albumen nullum v. parcum

et tunc carnoso-gelatinosum inter plicas cotyledonum intromissum. Radicula supera, hilo adjacens : cotyledones foliaceæ sibi undique applicitæ, parte radiculæ admota (nempe basilari) cucullata, haud plicata, dimidiam partem superiorem sursum replicatam et corrugatam semiinvolvente. — Arbores vel frutices per regiones temperatas vel calidas totius orbis late diffusæ, inermes v. spinosæ ; foliis hyeme caducis v. per totum annum virentibus, distichis, sæpius inæquilateris, triplinerviis ; inflorescentiis variis.

Subgenus I. *EUCELTIS Planch. l. c. p.* 263. — Lotopsis; Leiopyrena et Proteophyllum *Spach l. c.*

Stigmata linearia, integra. Flores masculi in parte inferiore ramulorum foliis destituta fasciculati, fasciculi 1-racemosi. Pedicelli 3-5, plerique indivisi, uno v. altero in quolibet fasciculo supra basim bifido, bifloro. Pedicelli flor. hermaphrodit. in axillis foliorum novellorum solitarii, gemini v. terni, altero sæpe bifido v. supra basim rudimento pedicelli accessorii (fl. masc. abortivi?) tuberculiformi aucto. — Arbores v. frutices inermes, imprimis regionum temperatar. utriusque hemisphærii, præsertim borealis incolæ, in montibus Indiæ subtropicæ haud raræ, paucissimis in montibus Indiæ orientalis tropicæ et Jamaicæ observatis. Ramuli novelli, in ramis hyeme denudatis, e gemmis perulatis prodeuntes, plerique floriferi, rarissime, sub evolutione prima, foliis anni præteriti mox exuendis suffulti. Folia plerumque serrata, nunc passim integerrima.

1. C. AUSTRALIS (L. sp. edit. 2, p. 1478), arbor foliis ovato-oblongis longe et acute cuspidatis basi inæquali hinc acutis simpliciter (v. rarissime subduplicato-) serratis (serraturis cuspidatis sæpius incurvis) adultis supra piloso-asperis v. subglabratis subtus molliter pubescentibus triplinerviis, pedicellis fructiferis petiolo 2-4-plo longioribus, drupæ globosæ glaberrimæ maturitate fusco-nigrescentis putamine reticulato-rugoso, carne parca dulci. ♂ Circa mare mediterraneum proximisque terris et in insulis atlanticis nempe : in rupibus prope Pictaviam (Poitiers), Galliæ centralis (Tulasne in h. Cosson! Boreau, Fl. du Centre), prope Lugdunum ad Francheville (Jordan in h. Boiss.), Avenionem ; in tota Gallia mediterranea (herb. plurim.), usque ad Cebennas inferiores, in Hispania, circa Granatam (Reuter in h. Boiss.), Sierra Nevada (Boiss. Willk.), Sierra de Fuensanta, prope Murciam (Bourgeau !), ad rupes supra San Pedro, prope Placencia (Bourgeau in h. Cosson), in Lusitania (h. Boiss.), Madera, Rocha de Baleous (G. Mandon in h. Mus. paris. !), prope Alger (Bové ! Munby !), Blidah (h. Cosson !), in declivitate occident. montis Mecid, prope Constantine (Choulette exsiccat. !), in mont. Aurès (Cosson !), ad Mostaganem (Balansa !), in arboretis Zaeghouan regni Tunetani (Kralik !), in Sardinia (Thomas !), Sicilia (Huet de Pavillon !), Italia calidiore frequens, in Etruria (Savi ! in Billot exsiccat. n. 320 bis), in declivibus apricis ad Benanum (Porta ! in h. Coss.), in rupibus Gaudria, prope Lugano, et prope villam Plinianam, secus Larium (Leresche !), in valle Angustana, ad St-Pierre (Alph. Cand. ! Boiss.), prope Segusium Pedemontii (Cesati et Caruel !), in demissis calidis Tyroli merid. (Fr. Ambrosi !), prope Fiume (Noé !), in Bannatu (h. Hook.), Rumelia (Friwaldsky !), Calamaria prope Thessalonicam (Orphanides !), ad radices montis Pentelici, sparse (h. Boiss. !), inter platanos ad Alphæum (Sartori !), in Creta (Raulin !) ad Constantinopolim (Castagne !), prope Tarsum (Heldreich !), in Syria (Aucher Eloy, n. 2887, in h. Delile, Caillardot ! 2579), ad Hyerosolymum (Roth), pro-

vinc. Lazistan (Balansa!), in collibus prope Adaliam (Bourgeau, pl. Lyc. n. 250 in h. Coss. pro parte), in Persia (Buhse in h. Boiss.), ad sinum Astrabadensem (Karelin in h. Boiss.). — Lotus arbor, Lob. Advers. 439; Magnol Bot. Monsp. 167. Lotus fructu Cerasi, Bauhin Pin. 447. Celtis fructu nigricante, Tourn. Inst. 1, 612. C. australis L. l. c.; Gouan Hort. Monsp. p. 512; Gilib. Demonstr. 3, p. 459; Willd. sp. 4, p. 996; Spach, Suit. à Buff. 11, p. 127; Reichenb. Icon. Fl. germ. t. 667. Species, quamvis per aream latam orbis veteris diffusa, revera parum varians, nisi forte in formam Celtis Caucasicæ sensim transire videatur, quod in regionibus caucasicis forsan ex hybridate hinc inde evenit. Arbor interdum procera, sæpe in fruticem multicipitem securis ictu v. animalium dente resecta. (v. v. sylv. et cult., nec non in plurimis herb. exsicc.)

2. C. CAUCASICA (Willd.! Sp. 4, p. 994), arbor foliis oblique v. rhomboideo-oblongo-ovatis acuminatis acutis simpliciter v. hinc inde subduplicato-serratis basi leviter cuneata triplinerviis junioribus subtus puberulis v. rarius molliter velutinis adultis glabratis, pedicellis fructiferis petiolo duplo v. triplo longioribus, stipulis linearibus, ovario ovato sub stylo brevi pubescenti-piloso, drupæ globosæ nucleo leviter reticulato basi non acuto. ♂ In regione caucasica, Persia, Afghanistan, Beloutchistan et India super. citra Gangem, nempe: in Caucaso (Adams! in h. Willd. fide folii et fruct. a cl. Al. Braun benevole comm.), Georgia ross. prope Elisabethpol (Hohenh.), Iberia (Besser in h. Van Heurck), Tiflis (Szowitz!), Mons Elbruz, prov. Derbend (Kotschy n. 126), alpe Kuh Delu (Kotschy, coll. Pers. austr. n. 512), in mont. ad mare Caspium (Aucher Eloy, n. 5223!), Persia (Buhse, n. 1049, in h. Boiss.), Somchetia, Karahagh et Nakitschiwan (Szowitz), Cabulia, prope Otipore culta (Griffith, n. 1302, in h. Boiss. specim. imperf.), Punjab., mons Tilla, ubi vulgaris et usque ad 2500 ped. lignum utile præbens (Tierney Aitchisin in Journ. of Linn. Soc.), Beloutchistan (E. Stocks in h. Boiss., forma foliis interdum oblongis et subtus molliter pubescentibus ad C. australem tendente), India (Jacquem. n. 1480 in herb. Adr. Juss. nunc Mus. paris., forma foliis crassioribus brevius acuminatis, cæterum cum specimine Aucheriano, n. 5223, e mare Caspio sat congruens), in Cashmir, reg. temperata, alt. 5000-8000 ped. (Hook fil. et Thoms. in herb. Mus. paris.). — Boiss. in Kotschy, Pl. Persiæ austral.; Planch. in Ann. des sc. nat., ann. 1848, p. 284 (exclus. forsan var. β melius ad C. australem referenda). C. australis Fischer in Szowitz pl. exsicc. (non L.). C. Tournefortii Hohenack. exs. (non Lam.).—Species C. australi proxima, ad vivum cum illa caute conferenda, diversa tamen, ut videtur: foliis respectu longitudinis latioribus magis ad formam rhomboideam tendentibus subtus puberulis v. glabratis nec velutino-tomentosis, minus longe cuspidatis (si varietatem β excipias) basi sæpius magis cuneato-acutis. — Huc fere absque dubio referendum specimen Jacquemontianum, n. 313″, in herb. Mus. paris. foliis amplioribus hinc inde subduplicato-serratis ad nervos subtus pubescentibus. Forsan etiam specimen collect. Hook. fil. et Thoms. Himalayæ bor. occid. (sub nomine C. australis? in herb. Mus. paris.), a præcedente diversum ramulis glabratis nec puberulis, foliis glaberrimis. Tandem huc dubitatim referendum videtur specimen Jacquemontianum, e sylvis Kedar Kantah, Saharumpore (Herb. Mus. paris.) exsiccatione fuscatum, foliis glabris minus quam solito obliquis, fructibus cæterum illis duarum præcedent. conformibus. (v. s. in h. plurib., Cand., Boiss., Cosson, Mus. paris. etc.)

β, *cuspidata*, foliis rhombeo-lanceolatis glaberrimis longe et exquisite cuspidatis cuspide acutissima flexuosa tertiam v. quartam partem longitudinis limbi æquante, fructibus ut in typo. — In India (Jacquem. n. 884, specimen foliis amplioribus cuspide inclusa 10-12 centim. longis, et n. 884″, specimen foliis amplitudine mediocri, 6-8 centim. longis, fructiferum, fructibus typo conformibus. (Herb. Mus. paris.)

3. C. GLABRATA (Steven mss., Planch. in Ann. des sc. nat., ann. 1848, p. 285), glaberrima, foliis oblique et subrhomboideo-ovatis acute cuspidatis basi protracta cuneatis angulo acuto triplinerviis argute serratis, stipulis ampliusculis lineari vel late obovatis obtusis sæpe ciliato-laceris (caducis), pedicellis fructiferis petiolo circiter duplo longioribus, ovario ovato stylo brevi coronato,

drupæ globosæ nucleo carinato basi non acuto tenuiter reticulatim rugoso. ♄ In Tauria meridion. (Steven! Besser), Georgia (Wilmsen in h. Cand.), ibid. prope Elisabethpol (Hohenacker!), regione cilicica Asiæ minoris, ad Gulek Boghas, prope Tarsous (Balansa! forma foliis minus latis, petiolis pedicellisque gracilioribus). C. Tournefortii M. Bieb. Fl. taur.-caucas.? 2, p. 448, ex Besser; Jaub. et Spach Illustr. pl. or. sub t. 400 (pro parte), non Lamk. C. Caucasica Hohenack. exsicc., non Willd. Species C. Tournefortii proxima, diversa tamen glabritie tota, fructu globoso nec turbinato, foliis basi magis cuneatis nullo modo cordatis. Specimina in Tauro Ciliciæ a cl. Balansa lecta a typo leviter recedunt et forsan varietatem propriam amplius examinandam sistunt. Ad hanc speciem vel ad C. caucasicam verosimiliter spectat C. orientalis folio ampliore magno fructu Tourn. Coroll. p. 42. (v. s.)

4. C. Tournefortii (Lam. Dict. 4, p. 138), frutex v. arbor altitudine mediocri, foliis late rhomboideo-ovatis basi valde inæquali subcordatis breviter acuminatis crenato vel argute serratis triplinerviis crassis glaucescentibus glabriusculis, pedicellis fructiferis petiolo circiter duplo longioribus, drupis obovoideis subturbinatis maturis fulvo-flavescentibus nucleo quadricarinato lævisculo basi acuto. ♄-δ In regione mediterranea (Sicilia et Græcia) rara, in Asia minore passim obvia, Armenia, inter urbes Tokal et Angora (Tourn.), planitie urbis Cæsareæ Cappadociæ (Balansa in h. Cosson), prope Adalia (Bourgeau, pl. Lye. n. 250, pro parte, in h. Boiss.), inter Diarbekir et Merdin (Kotschy, n. 314, ann. 1843), in acropoli Pellenes, prope Trikala (Heldr. in h. Boiss.), in regione infer. montis Ziriæ, prope Zougra, alt. 2000′ (Orphanides, n. 204, in h. Boiss.), in Ætna Siciliæ (Tornabene in h. Cand.), ibid. in dumetis Monte nuovo (Huet de Pavillon in h. Boiss.). — Spach, Suit. à Buff. 11, p. 129; Jaub. et Spach Illustr. pl. or. 4 sub t. 400 (exclus. synon. et loc. natal. pluribus ad C. glabratam referendis); Planch. in Ann. des sc. nat., ann. 1848, p. 286. Celtis orientalis, minor, floribus minoribus crassioribus, fructu flavo, Tourn. Coroll. p. 42, et Voy. au Levant, 2, p. 425, cum icone Aubrietiana (t. 41) quoad magnitudin. reducta. C. orientalis Miller Dict. (non L.). Species ab illustri inventore Tournefortio optime characteribus stabilita, distributione geographica insignis. Specimina ætnensia et græca nullomodo in herbariis ab orientalibus et ab hortensibus distinguenda. Forma lævis (C. Tournefortii α, lævis, Spach in Ann. des sc. nat. ser. 2, t. 16, p. 38) et forma aspera (C. Tournefortii aspera Audib. Catal. hort. Tonnell. et Spach l. c.) in arbore eadem verosimiliter occurrunt, nempe rami læves sæpius fertiles, rami asperi plerumque steriles, innovationes vulgo gallice *gourmands* sistentes. Fructus ex auctorib. dulces et styptici, insigniter obovoidei, nucleo basi acuto. (v. v. ex hort. paris. et monspel., sicc. ex hort. plurib. et ex loc. nat. cit.)

5. C. Bungeana (Blume Mus. Lugd. bat. 2, p. 71), glaberrima, foliis ovatis v. ovato-oblongis basi parum inæquali subcuneatis v. subrotundatis breviter acuminatis acutis v. cum mucrone subobtusatis supra medium leviter crenato-serratis triplinerviis exsiccatione rigide membranaceis pallide et glaucescenti-viridibus, inflorescentiis junioribus subjulaceis laxiusculis e gemmis squamosis stirpis plane defoliatæ prodeuntibus, floribus tetrameris, sepalis oblongo-linearibus navicularibus acutis v. rarius obtusis margine fimbriato v. integris pilosulis (multo minus tamen quam apud affines), pedicellis fructiferis axillaribus solitariis petiolum duplo v. triplo superantibus, drupa (immatura) subglobosa piso minore. — In China boreali (Bunge in herb. Boiss.). Celtis Chinensis Bunge Enum. p. 61 (exclus. synon. Pers.). C. Sinensis Planch. in Ann. des sc. nat., ann. 1848, p. 287, saltem quoad stirpem Bungeanam (quid sit stirps herb. Banksiani inter Pekin et Gehol a Stauntonio lecta et olim a me visa hodie dijudicare non possum). Species inter affines distinctissima, glabritie absoluta partium omnium, floribus tetrameris, gracilitate pedicellorum, sepalis fl. masc. angustis vix ciliato-pilosis non vere sublanato-barbatis. A Celti Sinensi Pers. differt primo intuitu foliis pallidis subglaucescentibus, pedicellis respectu petioli duplo v. triplo longioribus. Character putaminis fructus a me olim indicatus « rugis et carenis drupæ prominentibus, » forsan e specimine Stauntoniano sumptum est ideoque in diagnosim stirpis Bungeanæ introducere nolui. Cæterum distinctio inter Celtin Bungea-

nam et veram Celtin Sinensem Pers. olim a me facta esset, si typum hortensem C. Sinensis tunc novissem, nec ad Celtin Willdenowianam Rœm. et Schult. prout speciem a typo Persooniano distinctam perperam duxissem. (v. s.)

6. C. DAVIDIANA (Carrière in Revue hort., p. 300, 1868), arbor ramulis sterilibus provectioribus longe reflexis v. pendulis novellis tenuissime pilis adpressis puberulis adultis glaberrimis cortice pallide fulvo indutis, foliis ovato-oblongis acuminatis acutis basi integra leviter inæquali subcuneatis v. subrotundatis nunquam vero cordatis cæterum grosse et obtuse crenato-dentatis triplinerviis, nervulorum reticulo laxo non prominente, supra saturate subtus pallide viridibus, nunc tactu lævissimis rarius utrinque asperis, floribus et fructibus ignotis. ♄ Hort. bot. Mus. Paris. e seminibus e China boreali a cl. Arm. David missis. Species ob defectum florescentiæ et fructificationis imperfecte nota : certe tamen a C. Sinensi, dubie a C. Bungeana distincta. A priore differt foliis basi minus obtusis nunquam subcordatis, reticulo nervulorum laxo et vix conspicuo nec densiusculo et prominente, colore læte viridi nec exsiccatione rufidulo; a posteriore foliis saturatius viridibus nec exsiccatione glaucescentibus. Forsan huc referendum specimen imperfectum herb. Davidiani, n. 2233, in herb. Mus. Paris. cum schedula « Grand arbre près le cimetière, Pékin » foliis rami fructiferi (fructibus tamen delapsis) ovato v. subrhombeo-oblongis cuspidatis parce et remote dentatis v. subintegris exsiccatione supra fuscis subtus pallidioribus, non glaucescentibus, venarum reticulo subtus prominulo, pedicellis fructiferis petiolum 2-3-plo excedentibus circiter 12-15 millim. longis.

7. C. JAPONICA, foliis late rhombeo-ovatis acuminatis acutis basi leviter obliqua v. subæquali rotundatis v. subcuneatis supra medium serratis, adultis supra glaberrimis nitidis subtus pube tenui in sicco rufidula parum conspicua sparsis triplinerviis, ramulis floridis novellisque rufo-velutinis, floribus masculis crebris sæpius tetrandris raro pentandris, sepalis oblongo-obovatis margine fimbriato-ciliatis cæterum glabrescentibus, pedicellis fructiferis ad axillas foliorum solitariis v. rarius geminis brevibus petiolum subæquantibus, drupa globosa pisiformi mutica, putamine obscure et laxe rugoso (sublævi) carinis obsoletis. — In Japonia (J. Small in coll. Wright, h. Mus. paris. sub nomine C. Sinensis), ibid. (h. mus. ex h. Lugd.-batav. a beat. Blumio comm., cum schedula « Celtis Willdenowiana Rœm. et Schult. cum specimine Thunbergii comparavi, Schultes; » sed typus verus C. Willdenowianæ non a Thunbergio collectus est, sed a Willdenowio e stirpe culta et nondum characteribus ætatis adultæ stabilita), in China, Chusan (Callery n. 5 et 8 in herb. Mus. paris. cum specim. Homoioceltis asperæ Blume errore mixta), Macao (Callery, n. 20, in herb. Mus. paris. An locus natalis certus?), Japonia, prope Yokohama (Maximow. iter secund, ann. 1862, h. Coss. ex h. hort. Petropolit. Specimina florida et fructifera), prope Nagasaki (Oldham, n. 722, ann. 1862, h. Cand. ex h. reg. Kew. Zolling. n. 187 in h. Cand.); cult. in schola botan. hort. Mus. paris. fide specim. fructif. ab amic. Dne comm., hort. Mazel, prope Anduze (Gard) ubi, per hyemem 1871-72, 20° C. gradus frigoris impune experta est. C. orientalis Thunb. Fl. Japon. 114, fide Blume, non Linn. C. Sinensis Blume Mus. Lugd.-batav. 2, p. 70 (exclus. synon. Personii). C. Willdenowiana, Planch. in Ann. des sc. nat. ann. 1848, p. 287 (non Rœm. et Schult.); Zuccar. Fl. Jap. fam. nat. n. 2, p. 99; Sieb. et Zuccarr. in Münch. Abhandl. 11ª Klass. Akad. Wissensch. IV Abtheil. III, 222, n. 782, fide Blume; Maxim. exs. — Species inter affines brevitate pedicellorum insignis, C. sinensi, ut videtur, proxima, a qua tamen recedit foliis latioribus sæpius plus minus rhombeis, nunquam vere oblongis basi nunquam vere cordatis. Quid sit C. Willdenowiana Rœm. et Schult. syst. 6, p. 306 (C. Sinensis Willd. Baumz. p. 81) nullomodo facile dijudicandum, nam descriptio Willdenoviana, plane manca, ad specimen cultum, junius et sterile, characteribus ætatis adulti non præditum, facta est ideoque forsan fallax. (v. s.)

8. C. SINENSIS (Persoon, Syn. 1, p. 292), arbor ramulis novellis rufidulo-puberulis, foliis ovato-v. elliptico-oblongis breviter acuminatis acutis basi integra parum inæquali rotundatis v. subcordatis (rarius acutiusculis) supra medium

crenato-serratis (dentibus obtusis v. mucronulatis) junioribus pilis rufidulis adpressis puberulis adultis glabratis crassiusculis exsiccatione supra saturate subtus pallide rufescentibus triplinerviis transverse venulosis, pedicellis fructiferis petiolum parum excedentibus, drupa pisiformi subglobosa v. ellipsoidea aurantiaco-flava (fide Spach) putamine tenuiter rugosulo carinis obsoletis. ♁ Typus hic descriptus e China oriundus tantum e specieminibus in Europa cultis nobis notus est, hort. Versailles, ann. 1808 (herb, Delile!), hort. Tonelle prope Tarasconem, ann. 1821 et ann. 1824 (h. Delile), hort. Avenion. ann. 1824 et hort. Massil. (Ibid.!), hort. Mus. Paris ann. 1840 (Maire in h. Cosson. Ibid. ann. 1869) et ann. 1871 ex Viridario (Decaisne et Carrière!). Species teste cl. Spachio in Europa meridionali sub dio florens et fructus maturans, circa Parisios sæpe frigore partibus externis deleta, quod Chinæ temperatas potius quam frigidas regiones patriam stirpis esse indicare videtur. — Willd. Baumz. p. 81 (ann. 1812) et Enum. pl. hort. reg. Berol. suppl. p. 68 (ann. 1813); Bosc dict. d'agric. (ann. 1822) 10, p. 41; Spach, Suit à Buff. 11, p. 126 (cum descript. optima); Blume Mus. Lugd.-Bat. 2, p. 70 (pro parte, nempe quoad stirpem sinensem). C. Willdenowiana? Rœm et Schult. syst. 6, p. 306. Diagnoses Persooni et Willdenowii ad exemplaria hortensia juniora et adhuc sterilia factæ, cum stirpis adultæ characteribus non plane congruunt. Folia ramulorum sterilium inferiora semper gradatim retrorsum minora et plus minus integra, superiora interdum apicem versus dilatata tuncque plus minus oblongo-obovata (v. s.).

9. C. KRAUSSIANA (Bernh. in Furnroh. Flor. ann. 1845, p. 871), ramulis crebris pilosulis, foliis ovato-oblongis (vel ovatis) acuminatis v. cuspidatis basi parum inæquali (rarius sat inæquali) acutiusculis v. obtusatis v. rarius leviter cordatis margine crenato-serratis supra glaberrimis subtus ad nervos pilosulis more affinium trinerviis, pedicellis florum fertilium axillaribus solitariis v. geminis parce pilosis petiolum pluries superantibus, floribus pentameris vel sæpe tetrameris, sepalis ovato-orbiculatis concavis margine ciliato-lanatis, ovario tomentoso, drupa ovoideo-subglobosa pilis crispulis plus minus deciduis hirtella v. pubescentiæ casu glabriuscula. ♁ In Africa australi et Abyssinia, nempe : in colonia Capensi ad Tafelberg (Krauss l. c. et in h. Boiss. specimen floridum), prope rivulum Valsrivier et alibi (Thunberg in h. Linn. fil.), in montis Oudeberg declivit. (juxta montes Snewbergen) ad 3000-4000 ped. (Drege in herb. Hook., ubi olim specimina vidi), prope Graafreynet in montosis scopulosis, altit. 3000-4000 ped. (Drège; ibid.), secus flumen Gariep (Burke in h. Hook.), prope Goatze altit. 5000 ped. haud procul a montibus Stormberg Cafrariæ (Drège, ibid.), in Africa australi, loco natali non indicato (Burchell, n. 3146, in h. Cand. et Mus. paris. ex h. Kew., Verreaux in h. Boiss.); in Abyssiniæ montibus Simensibus (Schimper, n. 1162, ann. 1842, in collect. Hochstett.), Elchelicote, Abyssiniæ (Quartin Dillon et Petit, n. 91, in h. Cosson. ex h. Franqueville). — Planch. in Ann. sc. nat., ann. 1848, p. 295. C. vesiculosa Hochst. in sched. collect. Schimper; Planch. l. c. p. 295. C. australis A. Rich. Fl. d'Abyss? p. 257, non L.!. Celtis opegrapha Planch. l. c. p. 294. C. Burmanni Planch. l. c. p. 296. Rhamnus celtidifolius Thunb. Prodr. 44, saltem quoad synon Burmann. Celtis foliis subrotundis, dentatis, flore viridi, fructu luteo, Burm. Afric, p. 242, t. 88, monente Arnott in Hook. Journ. of bot. 3, p. 252 in Pl. Dreg., Planch. l. c. p. 296. Species forma et indumento foliorum variabilis, olim a me in plures divulsa, nunc in unam coarctata, varietatibus ne quidem intra limites certos ob speciminum inopiam admittendis. Specimen quoddam Abyssinicum a Quartin Dillon et Petit in herb. Cosson ramulos aliquot exhibet fertiles inferne per internodia 2-3 loco foliorum squamis gemmaceis dissitis ornatos, e quarum axilla surgunt pedicelli flore unico hermaphrodito terminati; sed character ille verosimiliter anomalus et monstrosus, nullomodo in speciminibus aliis eorumdem collectorum ostenditur, ubi ramuli inferne foliis diminutis (nec squamis gemmaceis) ornantur. E specieminibus 2 herb. Boiss. e Portu Natalensi a cl. Howard ann. 1849, unum inflorescentia normali sectionis gaudet, nempe floribus masculis ad internodia inferiora ramulorum novellorum nuda v. squamis stipulari-gemmaceis dissitis ornata confertis, cymulas 3-4-floras efficientibus, fl. fertilibus ad axillas foliorum completorum (stipulis 2 stipa-

torum) solitariis vel geminis. In specimine altero (Kraussiano) flores masculi in parte infera ramulorum denudata conferti et etiam plures locum florum fertilium ad axillas foliorum usurpantes, ibique 2-3-natim enati. Folia vero similiter plane caduca, interdum tamen tantum semicaduca, nempe adultis vegetationis præteritæ cum fructibus maturis persistentibus, dum nova cum fructibus immaturis jam evoluta ramulos vegetationis novæ occupant. Hoc apud specimen supra laudatum inflorescentiæ femineæ anomalia insignis locum habet, unde forsan anomalia inflorescentiæ ipsa vegetatione intempestive anticipata provenit. (v. s.)

10. C. OCCIDENTALIS (L. sp. ed. 2, p. 1478), arbor foliis oblique ovatis acute cuspidatis (cuspide sæpius integro) argute serratis (infimis ramorum fertilium minoribus integris v. paucidentatis), novellis puberulis v. glabris adultis ramorum fertilium glabratis v. puberulis triplinerviis (nervis 3 in petiolum fere decurrentibus) supra saturate viridibus nitidis, floribus masc. præcocibus in racemos bracteosos (fere julaceos) sæpe confertis, pedicellis fructiferis petiolo $1\frac{1}{2}$-2-plo longioribus, drupæ globosæ vel obovatæ fusco-rubescentis nucleo dense rugoso leviter bicarinato carne parca gustu primum dulci mox subacri. ♄ Per Americæ sept. status fœderatos late diffusa et in hortis europæis frequenter culta. In Massachusset, prope Ipswich (Oakes, 1850, in h. Cand. et Boiss.), New-York (Mitchell in h. Cand.) Pennsylvania, Westchester (W. Darlington in h. Cosson.), Kentucky (Asa Gray in h. Cand.), Saint-Louis, Missouri (Engelm. in h. Cand.), Carolina septentr. (Delile herb. !), Carolina australi (M. A. C. in h. Cand.; forma pedicellis vix petiolum excedentibus, petiolis gracilibus.), New Orleans (Drummond, n. 326, in h. Cosson.), Texas occident. (Ch. Wright in h. Cand.). Celtis fructu obscure purpurascente, Tourn. Inst. p. 612. Lotus arbor virginiana fructu rubro, Rai Hist. plant. 1917, fide Vaillant herb. in h. Mus. paris. Celtis procera foliis ovato-lanceolatis serratis, fructu pullo, Gronov. Virgin. 158. C. occidentalis L. l. c.; Miller Dict. n. 2 et Icon. t. 88, fide Lam. Dict. 4, p. 137; Willd. sp. pl. 4, p. 994; Pers. Syn. 1, p. 292, exclus. var. β, Rœm. et Schult. Syst. 6, p. 306; exclus. var. β et γ; Michx Arbr. 3, p. 226-28, t. 8; Spach in Ann. sc. nat., ann. 1841, p. 40, et Suites à Buff. 11, p. 133; Planch. in Ann. sc. nat., ann. 1848, p. 288; Emerson Report on trees of Mass. p. 306, t. 16. C. canina Rafinesque Decad. fide specim. authent. in h. Cand. Specimen herb. Vaillant supra citatum a cl. Spach nomine C. occidentalis var. lævigata insignitum est. (v. s. et v.):

11. C. CANINA (Rafin. ubi?) ramulis petiolis pedicellisque gracilibus, foliis oblique ovato-oblongis basi integra plus minus cuneatis triplinerviis apice longe et exquisite cuspidatis (cuspide acutissimo integro vel serrato) argute serratis glabriusculis (junioribus hinc inde piloso-puberulis) membranaceis pedicello fructus immaturi petiolum parum excedente, baccæ fere maturæ ovoideo-subglobosæ muticæ nucleo parum reticulato rugoso. — In Statu New-York (Rafinesque ann. 1819 in h. Cand.), Carolina merid. (Fraser in h. Cambess. ex h. Lherit. et in h. Cand.), ad fluvium Roanoke, prope Wildon, Carolina septent. (Rugel in h. Boiss.). Species ad C. occidentalem proxime accedens et in vivo melius recognoscenda, attamen gracilitate partium omnium foliorumque textura membranacea insignis. Specimina Carolinæ numerosa et inter se congrua forsan a typo differre videbuntur et formam distinctam sistere inveniuntur, sed a specimine imperfecto Rafinesquiano diagnosam certam elicere non auderemus. Specimen n. 217 collect. Riehl in herb. Boiss. et Mus. Paris e St-Louis, Missouri, inter C. crassifoliam Lamark et C. caninam Rafin. quodammodo ambigit, ad priorem tendens foliis subcordatis subtus puberulis (novellis utrinque cinereo-velutinis) et opacis (non ut apud C. caninam nitidis), ad ulteriorem foliis longe et exquisite cuspidatis. Attamen illud potius ad C. crassifolium quam ad C. caninam referremus (v. s.)

12. C. AUDIBERTIANA (Spach in Ann. des sc. nat. 1841, p. 41, et Suit. à Buff. 11, p. 135), arbor foliis late ovatis v. oblongis interdum ovato-orbiculatis cuspidato-acuminatis basi oblique cordata integris cæterum plus minus serratis adultis (ramorum fertilium) supra nitidis subtus glaucescenti-viridibus brevibus reticulato-venosis nervis 3 in petiolum decurrentibus; pedicellis fructi-

feris petiolo 2-3-plo longioribus; drupæ subglobosæ styli basi persistente mucronatæ plsi majusculi amplitudine nucleo crasso dense reticulato-rugoso. ♁ Stirps ex horto fratrum Audibert *Tonelle* dicto (inter Tarasconem et Avenionem) in plures hortos botanicos introducta, characteribus inter C. occidentalem et C. crassifoliam Lam. quodammodo media; attamen fertilitate perfecta a veris hybridis recedens, inter specimina numerosa et spontanea Celtium Americanarum frustra quæsita (excepto tamen specimine a ditione Ohio, infra citando), ideoque dubie inter species legitimas admissa. Nonne potius mera varietas vel proles C. crassifoliæ? In horto Tonelle (Benth. in h. Cand. ann. 1830; Delile ann. 1845; Planch. ann. 1868!); hort. bot. Avenion. (Delile, herb. ann. 1824!); hort. Paris. (Delile herb. ann. 1841); Genevæ ex horto Bourdigni (Puerari in h. Cand. sub nomine C. occidentalis); hort. bot. genevens. ann. 1845 (Alph. Cand. ex hort Pestiano sub nomine C. crassifoliæ); hort. Monspel. (Delile Planch ann. 1868). — Spach l. c. vix Planch. l. c. p. 289. C. occidentalis, var. cordata, Audib. Catal. hort. Tonelle ann. 1838, p. 13. C. occidentalis Guimp. et Hayn. Fremd. Holz. tab. 96 (fide Spach l. c. opere ipso nobis ignoto). Descriptiones quæ sequuntur characteres stirpis fusius illustrabunt — 1° Descript. specim. hort. Monspel. Julio 1868 : Folia late subrhombeo-ovata, breviter acuminata, acumine integro vel serrato, basi oblique protracto-subcordata ab apice usque infra medium argute et exserte serrulata (dentibus quam in C. occidentali et C. crassifolia minus profundis), supra *pallide viridia*, subtus glaucescentia, tenuiter reticulato-venosa (venarum reticulo in foliis junioribus parum prominente), juniora utrinque tenuiter pubertula tactu asperula. Petioli breves, circiter 8-10 millim. longi. Pedicelli recti, petiolo 2-3-plo longiores. — 2° Descriptio florum ex specimine vivo horti Tonelliani, ann. 1868 : Flores certe polygamo-monoici; masculi interdum e parte infera ramulorum anni præcedentis in racemulos contractos, pauciflores, pedicellis 2-3-natim congestis subcymulosis collecti, sæpius ad internodia inferiora ramulorum novellorum cymulas bi-trifloras ebracteatas sistentes, pedicellis inter se varie altitudine coalitis, gracilibus, plus minus arcuatis, post anthesim aliquamdiu persistentibus. Perianthium 5-rarius 6-partitum (v. si velis 5-6-phyllum), laciniis (v. foliolis) carinato-concavis, æstivatione erectis et leviter imbricatis sub anthesi expanso-patentibus, margine ciliato-laceris. Filamenta ante antheræ dehiscentiam brevia et leviter incurva, sub anthesi cito elongata, tarde sed manifeste elastice dissilientia, divaricato-patentia. Antheræ lineari-oblongæ, æstivatione erectæ (nullo modo introflexæ), dorso supra basim affixæ, post dehiscentiam versatiles, postice et antice alte sulcatæ, loculis 2 parallelis rima laterali dehiscentibus et superne demum confluentibus, basi leviter subsaccata albidis. Rudimentum pistilli in centro floris, stylis 2 filiformibus emaciatis disco piloso hypogyno stipatis, constans.—3° Specimen herb. Delile ex hort. Avenion. sub nomine C. occidentalis : Folia adulta late rhombeo-ovata, vix serrulata, basim versus integra, supra pallida, subtus glauco-viridia, insigniter reticulato-venosa, venis supra valde prominentibus. Pedicelli fructiferi vix petiolum duplo superantes. Fructus maturi magnitudine Pisi majoris. — Auctor speciei varietates 2 illius enumerat, nempe α *ovata*, Spach, foliis (ramor. fertil.) ovatis v. ovato-oblongis basi subcordiformi vel semicordiformi vel cuneiformi, et β, *oblongata* Spach, foliis plerisque elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis, plerumque basi cordiformibus v. semicordatis. Has varietates vel formas in herbariis v. hortis characteribus certis distinguere frustra conati sumus. — Specimen herb. Boiss. fructiferum e ditione Ohio a cl. Torrey ann. 1841 sub nomine C. crassifoliæ missum omnino cum speciminibus cultis C. Audibertianæ quadrare videtur. (v. s. c. et spont.?).

13. C. CRASSIFOLIA (Lam. Dict. 4, p. 132), arbor foliis oblique ovatis v. oblongis cuspidatis (cuspide sæpius serrato) basi cordatis v. semicordatis serratis supra pallide viridibus tactu asperis (novellis cinereo-puberulis) subtus glaucescentibus hirtello-pubescentibus triplinerviis reticulato-venosis venis subtus prominulis, pedicellis fructiferis petiolum paullo excedentibus, drupæ subglobosæ nucleo dense ruguloso. ♁ In Americæ septentr. ditionibus Kentucky et Tennessee, secus amnes frequens, in Pennsylvania tantum ad fluvios Sus-

quehannah et Potowmac, imprimis prope Columbia et Harrisburg a Michauxio fil. observata, quo teste stirps non ultra montes Alleghanenses versus orientem, nec ultra ripas fluminis Delaware juxta Philadelphiam versus septentrionem provenit. Hanc tamen in ditione Massachussets, prope Springfield et West Springfield, secus amnem Connecticut legit Emerson (Americ. Trees p. 309). Specimina etiam vidimus e New-York (Mitchell ann. 1824 in h. Cand., Torrey ann. 1841, ibid.), Illinois, ad Athens (E. Hall in herb. Coss. ann. 1861; specim. foliis asperis, non vere crassis), Ohio (Short, Darlington in h. Hook. et in h. Boiss.). – Bosc Dict. d'Agric. 10, p. 42; Michx fil. arbr. 3, p. 228, tab. 9 (mala); Spach in Ann. sc. nat. 1841, p. 39, et Suit. à Buff. 11, p. 130; Planch. in Ann. des sc. nat. 1848, p. 291. C. cordata Desf. Hort. paris., fide Spach. C. crassifolia Shortii Planch. l. c. p. 292. Species ab affinibus in hortis facile, in herbariis sæpe ægre dignoscenda. Nomen specificum non aptum, nam folia sæpius non crassa occurrunt. Specimina spontanea pauca vidimus, aliqua dubia botanicis americanis ad vivum tutius determinanda relinquimus. Quoad formas hortenses valde variabiles conf. Spach l. c. ubi sub varietat. tribus, *tiliæfolia*, *morifolia*, *eucalyptifolia* reducuntur. Stirpem cultam vidimus e pluribus locis, ex. grat. e sylvula Denainvilliers (herb. Dunal et Cand.), ex hort. bot. Monspel. ann. 1817 (herb. Dunal), ann. 1868 (ad vivum), hortis Paris. ann. 1841 (herb. Delile!), Avenion. Oct. 1824 (herb. Delile), Genev. ann. 1835 (Alph. Cand.), ann. 1849 (Duby in h. Cand.), Parc de Thury (Questier in h. Cosson.). (v. v. et s. spont. et c.)

14. C. Jamaicensis (Planch. in Ann. des sc. nat. ann. 1848 p. 290), foliis oblique ovatis acute cuspidatis acumine integro, basi subcordata v. rotundata integris, cæterum serratis, dentibus mucronulatis, adultis supra nitidis glabris (ramorum sterilium supra pubescentibus mollibus non asperis) subtus imprimis secus nervos puberulis basi sæpe exsiccatione triplicatis triplinerviis, pedicellis fructiferis solitariis petiolo subtriplo longioribus, bacca ovata apice attenuata glaberrima. ♄ In Jamaica (Shakspeare in h. Banks.; Mac Fadyen in h. Hook., Bertero in h. Cand. rami steriles). Celtis Limæ Bertero herb., non Swartz, cujus stirps typica est Sponiæ species. Species a me olim in herb. Mus. Britann. et Kew. visa et fusius descripta, nunc tandem e ramis sterilibus speciminis Berteroani nota, ex descriptione ad sectionem *Euceltis* plane spectans, ab affinibus Americanæ septentrionalis foliis tactu mollibus haud ægre distinguenda. (v. s.)

15. C. Mississipiensis (Bosc Dict. d'Agric. (1) ex Spach, Id. Dict. d'Agric. ed. nov. ann. 1822, v. 10, p. 41-42.), ramis virgatis gracilibus sæpe diffusis v. pendulis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis acutis basi plus minus obliqua obtusis v. subcordatis trinerviis integris v. paucidentatis (et tunc sæpius lævibus) vel grosse serratis (et tunc sæpius tactu valde asperis) rigide chartaceis, pedicellis unifloris v. (ex Nutall.) interdum subbifloris, fructiferis petiolo subduplo longioribus, bacca parva fulvo-brunnea (ex Nuttall.) globosa apice non attenuata. ♄ In Amer. septentr. provinciis australioribus. — Secus amnes Mississipi, White river, Red river et Arkansas (Nuttall), in Louisiana (Riddell in h. Hook.), Sicily Island (Clarendon, Peck, ibid.), St-Louis, Missouri (Drummond n. 233 in h. Hook., Engelmann in h. Boiss.), Georgia prope Augusta (Wray in h. Hook.). *Micocoulier de la Louisiane* Bosc op. cit., et forsan *Micocoulier lime* Bosc. ibid. (non *Celtis limæ* Swartz.) C. Mississipiensis Bosc ex Spach, Suit. à Buff. 11, p. 136; Planch. l. c. p. 287. C. occidentalis β, foliis tenuioribus minus acuminatis Lam. Encycl. 4, p. 137. C. americana (Micocoulier de la Louisiane) hort. Paris (fide specim. authentic. in h. Thouin postea Cambessed. hodie Fac. sc. Monspel.!); Poiret Encycl. suppl. 3, p. 688. C. occidentalis β, tenuifolia, Pers. synops. C. lævigata Willd. Baumz. p. 81 (ann. 1811), Enum. pl. hort. berol. suppl. p. 68, ann. 1813; Rœm et Schult. syst. 6, p. 306. C occidentalis β, integrifolia, Nutt. gen. am. 2. p. 202. C. integrifolia Nutt. Pl. ark. p. 169 (fide Planch. Ulm. et ex specim. authent. in h. Hook.), sed specimine isto hodie nobis deficiente dubium assurgit an stirps

(1) Sub nomine vernaculari *Micocoulier de la Louisiane* adest in Dict. d'Agric (1809) 8, p. 329.

Nutalliana ad C. Mississipiensem v. ad C. Berlandieri referenda sit. Species ab affinibus C. occidentalis et C. crassifolia bene distincta, in hortis Europæ centralis magis frigoris impatiens et ideo vix ibi florens. Formæ diversæ foliorum angustæ vel ovatæ, asperæ v. læves, forsan in diversis ramis arboris ejusdem occurrunt, igiturque non equidem ut varietates describendi dignæ visæ sunt. (v. s. et v. in hort. plurib. ex. grat. hort. Paris, Gratianopolit.)

16. C. LONGIFOLIA (Rafin. Herb. Rafin. p. 22, ann. 1833) « ramulis gracilis (gracilibus) verrucosis apice hirsutis, foliis distichis elongato-oblongis acuminatis basi obliqua truncatis æqualiter serratis supra scabris subtus reticulatis, pedicellis solitariis 25 cents. (sic! millim.?) » (Rafinesque.) — Ex descriptione manca valde dubia. An forsan C. Mississipiensis?

17. C. GRANDIDENTATA (Tenore Ind. sem. hort. neap. 1833, p. 15, et 1845, p. 81) « foliis late ovatis basi valde inæqualibus grosse dentatis dentibus acuminatis glandulosis apice acuminato producto supra scabris subtus ad venas villosulis, fructibus subglobosis solitariis (aureis demum rubris), pedunculis petiolo quadruplo et ultra longioribus. » (Tenore l. c.) Stirps in horto Neapol. cult. in indice sem. ann. 1833 ab auctore ipso ad Celt. americanam, Micocoulier de la Louisiane, H. R. Paris et Poir. Encycl. supp. 3, p. 678, cum signo dubitationis relatum, quod, fere absque dubio, sensu nostro, speciminum collatione certum esse videbitur.

18. C. ALBA (Rafin Fl. Ludov. p. 25, ann. 1817) « ramulis tomentosis foliis distichis lanceolatis integris, floribus axillaribus pedunculatis solitariis terniisque. » Louisinia (Robin, Rafinesque). *L'Inconnu* Robin..... p. 239, fide Rafin., quo monente arbor non ad Proteas referenda sed vera Celtis esset ex descriptione ipsa Robinii. Si revera antheræ a basi ad apicem, more Lauri, dehiscerent et stigma villosum esset, Rafinesquius speciem pro typo subgeneris proponeret quod *Doslima* (melius Dasystigma?) nominari posset. Sed character antherarum vix nobis credibile, villositas stigmatis de papillis elongatis in genere toto obviis intelligi debetur. « Arbor pulchra, umbrosa, circiter 40-pedalis : cortex albidus, squamosus : lignum albidum, compactum, pulchrum : ramuli juniores graciles in quibus folia disticha folium pinnatum simulant : folia alterna, 2 poll. longa : Flores parvi virides : baccæ rubræ, dulces, grani Piperis mole. Folia hyeme decidua. Flores Martio. Cortex decoctus refrigerans et anodynus. » (Rafinesque, ex angl. versus). Huc forsan referenda sunt specimina quæ sequuntur, nempe : 1° specimen Wrightianum e Texas orientali ann. 1848-1849 collectum (h. Cand.) et specimen Pavonianum (h. Boissier) fere absque dubio e Nova Hispania. Ambo ramis foliisque novellis cinereo-velutinis mollibus insignia integrifolia sunt, et charactere isto versus formas frequentes Celtidis Mississipiensis et C. caudatæ Planch. etiam tendere videntur, forsan ad C. caudatam referenda.

19. C. PUMILA (Pursh Fl. Am. sept. 1, p. 200, ann. 1814), « foliis ovatis acuminatis æqualiter serratis basi inæqualibus utrinque glabriusculis, junioribus tantum pubescentibus, pedunculis subtrifloris, fructu solitario ♄. » Ad ripas amnium in ditionibus Maryland et Virginia (Pursh). « Frutex humilis, diffusus. Baccæ ovatæ nigræ (Pursh). Species ex verbis supra citatis nobis tantum imperfecte nota ad quam dubitanter specimina referimus ad fluvium Catawba prope Lincolnton, Carolinæ sept. maio 1841 a cl. Rugel lecta (h. Boiss.) et C. pumila Pursh nominata. Huc forsan etiam spectat specimen herb. Boiss. in Carolina merid. a cl. Ravenel lectum, foliis insigniter inæquilateris medium versus utrinque grosse dentatis conspicuum. Sed specimina supra dicta nimis incompleta sunt et ad determinationem certam non apta. Stirps ideo Purshiana, si vera autonoma sit, ad vivum iterum inquirenda. Quod de pedunculis subtrifloris dicitur fere absque dubio de floribus masculis intelligendum Quid sit C. tenuifolia Nutt. gen. of n. am. pl. 1, p. 202, ann. 1812, ex descriptione manca non facile intelligitur. Verba auctoris hujus ex anglica lingua latine vertimus. » Frutex humilis in montibus Virginiæ occurrens, dum bipedalis jam florens. Folia fere tam lata quam longa, hinc inde non eserrata, sæpe cordato-ovata, parum acuminata et fere pagina utraque glaberrima. Baccæ solitariæ brunneæ et glaucæ. » Auctor ipse stirpem suam cum dubitationis

signo ad C. pumilam Pursh refert. C. occidentalis, β tenuifolia, Pers. synops. C. occidentalis, var. β, Lamark Encycl. 4, p. 137, nunc rectius ad C. Mississipiensem Bosc relata est.

20. C. BERLANDIERI (Klotzsch in Linn. ann. 1847, p. 541), foliis rhomboideo-ovatis v. oblongis acuminatis acutis integris basi plus minus inæquali obtusis v. subcuneatis rigide chartaceis triplinerviis reticulato-venosis glabris (ad axillas nervorum aliquorum sæpe barbulatis), pedicellis fructiferis petiolo brevioribus v. parum longioribus interdum recurvo-deflexis, baccæ parvæ globosæ glaberrimæ putamine leviter reticulato-rugoso non bicarinato. ♁ In Novo Mexico ad Matamoros (Berlandier, n. 2318, ann. 1832, in h. Dunant, Candoll., Boiss., Berolin., etc.), Tamaulipas (Berlandier, n. 2011, in h. Cand. et Boiss., fructifera), Texas, inter Laredo et Bejar (Berlandier, n. 1510, in h. Cand. specimen florifer. ovariis fœcundatis, ramulis foliis novellis parce puberulis), Texas, inter Gonzales et Seguin (Trécul, n. 1267, in h. Mus. paris.), prope Neubraunfels (Lindheimer, Rœmer, fide Scheele). C. texana Scheele in Linn. ann. 1849, v. 20, p. 146, ex descript. ubi sphalmate folia opposita falso dicuntur. Species C. Mississipiensi proxima, diversa tamen foliis magis rhomboideis, semper integris. Fructus, ex specimine Treculiano, glauco-pruinosi. Specimina quædam Berlandieriana n. 2429, absque loco natali, foliis paulo majoribus a typo leviter recedunt. (v. s.)

21. C. CAUDATA (Planch. l. c. p. 294) « ramulis petiolis nervisque subtus pubescentibus, foliis ovatis longe et acutissime caudatis integris v. supra medium hinc paucidentatis supra asperis, pedicellis fructiferis solitariis petiolum 3-plo excedentibus, baccis ovato-globosis breviter acuminatis immaturis sparse pilosulis maturis glaberrimis putamine acute bicarinato laxe reticulato. » In ditione Zimapan Reipubl. Mexic. (Coulter, n. 1492, in h. Hook.), Playa de San Augustin, ad mare Pacific. (Liebm. in h. Mus. paris.), Aculejo (Hahn n. 77 Herb. de la Commiss. du Mex. in h. Mus. paris.). C. littoralis Liebm. mss. « Pubes ramulorum petiolorum et pedunculorum brevis, densiuscula, mollis, griseo-rufa, nervorum subaspera. Folia eis C. Mississipiensis similia, 2 poll. longa, 12-15 lin. lata, basi oblique rotundata, supra punctículis minutissimis, primum pilis rigidis brevibus intermixtis, asperrima, attamen non rugosa, rigide chartacea, in sicco utrinque præsertim subtus fulvo-flavescentia. Flores... Pedunculi fructiferi 6-8 lin. longi baccam duplo superantes. Bacca (immatura) acino ribis rubri paulo major (matura pisi molem excedente); pilis brevibus paucis sparsa. » Planch. l. c. (v. s.). — Huc fere absque dubio referendum specimen floriferum (ramis novellisque pube densa flavido-grisea velutinis) a cl. Liebmanno mense julio ad Rio de las Vueltas ditionis Oaxaca lectum et ab illo in herb. Hafn. C. riparia dictum. Speciminibus floriferis aliud adjunctum est fructibus immaturis glabratis, foliis minus quam in typo nervosis. (v. s. in h. Mus. par.)

22. C. RETICULATA (Torr. in Ann. of Lyceum of nat. hist. ann. 1827, p. 24; Planch. l. c. p. 293), foliis oblique cordato-ovatis acuminatis acutis v. obtusiusculis margine revoluto integerrimis v. parce et leviter hinc inde serratis triplinerviis (nervis basilaribus tamen a cæteris non valde distinctis), reticulo nervorum supra impresso subtus prominente ornatis, supra papilloso-scaberrimis, subtus minus aspere pubescentibus, pedicellis fructiferis petiolum excedentibus, bacca globosa pisiformi extus glaucedine tenui induta, nucleo non bicarinato tenuiter reticulato-rugoso. ♁ Ad radices montium Rocky mountains, Amer. Sept. (James ex cl. Torr.), Texas (Drummond n. 334 et 259 in h. Hook., id. n. 334 in h. Mus. paris. e quo specimine diagnosis hic elicita). Species nervatione elevato-reticulata et asperitate foliorum insigni optime dignoscenda. (v. s.)

23. C. DOUGLASII (Planch. in Ann. sc. nat., 3e sér., 10, p. 293), foliis ovatis v. ovato-oblongis breviter acuminatis basi inæquali cordatis argute et inæqualiter serrulatis crassiusculis rigidis supra asperis subtus secus nervos in reticulum valde prominentem connexis aspero-pilosulis, pedicellis fructiferis petiolo subæqualibus v. duplo longioribus, bacca subglobosa obtusa, piso subæquali glaberrima. — In aridis scopulosis regionum interiorum secus flumen

Columbia Amer. bor. occident. frequens, et ubi nulla alia provenit arbor vigens (Douglas in h. Hook. et in h. Lindl.). Confer Planch. l. c. ad descriptionem fusiorem. (v. s.)

24. C. HAMILTONII (Planch. in Ann. des sc. nat., ann. 1848, p. 301), ramulis adultis apice rufo-hirsutulis, foliis anguste lanceolato-oblongis (6-12 centim. longis, 2-3 cent. latis) valde inæquilateris basi integra hinc acutis illinc rotundato-acutiusculis apice cuspidatis acutis crenato-serratis membranaceis triplinerviis laxe reticulato-venosis adultis glabratis ad nervos pilosulis, pedicellis fructiferis solitariis v. geminis, altero (tunc basi alterius inserto) petiolum subduplo excedente, drupa ellipsoidea apice subattenuata hinc parcissime puberula cæterum glabra. — In India orientali, secus flumen Attran (Hamilt. in h. Soc. Linn. Londin. et h. Cand.), Khasya, regio temperata, alt. 4000-5000 ped. (Hook. et Thoms. in Mus. paris. cum schedula : Celtis australis ?L. C. tetrandra ? Roxb.). Species indole tota Euceltibus conformis, foliis angustis ab affinibus imprimis a C. tetrandra Roxb. recedens, C. timorensi ex descriptione mihi tantum notæ, ut videtur, proxima. (v. s.)

25. C. MOLLIS (Wallich Catal.; Planch. in Ann. des sc. nat. ann. 1848, p. 297), ramulis foliisque præsertim subtus pube densa molli subvelutinis, foliis ovatis acuminatis basi obliqua subcordatis integris adultis demum supra subglabratis triplinerviis nervis secundariis paucis arcuatis venis transversis reticulato-connexis, pedunculis fructiferis axillaribus solitariis brevibus petiolum parum v. duplo excedentibus, bacca subglobosa obtuse mucronata parce pilosa v. matura glabrata. ♁ Ad ripas fluminis Irrawadi, in ditione Ava (Wall.). C. mollis Wallich Catal. n. 7203 exclus. nonnullis speciminibus sterilibus, saltem in herbariis anglicis; Id. n. 442 cat. ined. itin. birman. in herb. Cand. Species distinctissima, in monographia mea fusius descripta. (v. s.)

26. C. ERIOCARPA (Decsne in Jacquem. Voy. part. bot. p. 150, tab. 152). « Foliis lanceolatis longe acuminatis dimidia superiore parte dentatis, basi trinerviis glaberrimis, stipulis linearibus setaceis ciliatis; pedunculis patulis, fructibus incano-tomentosis. » (Decsne) : In Ind. orient. superior., frequentissime inter Nakki et Prountche, alt. 400-1000 metr. (Jacquemont n. 178 in h. Mus. paris.). Species indumento fructus, ab affini C. caucasica optime distincta. (v. s.)

27. C. TETRANDRA (Roxb. Hort. Bengal. 21 et Fl. Ind. 2, p. 63), arbor tempore florescentiæ foliis vetustis partim orbata, ramis novellis nunc tenuiter puberulis nunc glaberrimis, foliis ovatis v. ovato-oblongis cuspidatis acutis basi acutiuscula conspicue inæqualibus triplinerviis supra medium serratis junioribus membranaceis adultis rigide chartaceis v. coriaceis glabris, axillis nervorum subtus nudis non scrobiculatis, floribus sæpius tetrameris (raro pentameris) masculis in racemos laterales nudos breves v. sæpius ad partem inferam ramulorum (more affinium) congestis, sepalis late ellipticis concavis obtusis margine lanato-ciliatis, staminibus sepala parum excedentibus, pedicellis fructiferis geminis v. ternis interdum solitariis petiolum circiter duplo superantibus, drupa globosa glaberrima nucleo parce rugoso. ♁ In horto Calcuttensi e seminibus e Napalia missis (Roxb. l. c.), Kamaon (Wallich n. 3695 in herbb. Soc. Linnean. londin. Hook. Lindl. — Id. n. 3876, errore, in herb. Cand.), Silhet (Wallich. n. 3675 C. exclus. aliis litteris, in h. Cand.), Neelgherries (Gardner in h. Hook., Perrot., n. 55, 1060, 1027 in herb. Cand., Collect. Hohenh. ann. 1851 sub nomine C. Roxburghii, Planch. in herbb. Cand., Boiss., Cosson.). — Planch. in Ann. des sc. nat., ann. 1848, p. 300. C. glabra Planch. l. c. p. 298. C. serotina Planch. l. c. p. 30; Wight Icon. t. 1570 (iconem non vidi). Species modo vegetationis nempe foliis semi-deciduis, adultis anni præteriti sub tempore florescentiæ novæ cadentibus insignis, character illo tamen non semper in speciminibus herbarii incompletis conspicuo, plurimis per florum evolutionem folia novella tantum exhibentibus. Specimina fructifera tantum foliis adultis ornata. Stamina, teste Roxburghio, more Parietariæ elastice dissilientia. Stirps in sylvis Neelgherriensibus frequens, arborem sistit nomine vernaculari « Adona, » elatam (30-50 ped. et ultra) trunco crasso, ligno albido, duro, floribus viridi-albidis, martio et aprili pro-

deuntibus (Perrottet mss. in h. Cand.). Nomen tetrandra non plane aptum, quia flores interdum pentandri evadunt, seu exceptione regulam vix invalidant. — Ad tetrandram fere absque dubio prout mera synonyma referendæ sunt formæ sequentes. 1° C. Acata Hamilt. in Transact. Soc. Linn. 17, p. 201; Planch. l. c. p. 299, in sylvis partis septentrional. Bengaliæ et Bahar (Hamilton l. c.), prope Gongachor (Hamilt. in h. Soc. Linn. londin.). Nomen vernaculare *Akata* v. *Kataya*, lingua *bengali* dicta *Sukati*. Forsan stirps eadem, monente Hamiltonio ipso, ab inventore in hortum Calcuttensen introducta et e cujus specim. cultis Roxburghius C. tetrandram descripserit. Character staminum elastice dissilientium, saltem in flore hermaphrodito, ab Hamiltonio apud C. Acatam sicut a Roxburghio apud C. tetrandram notatur. Foliorum scrobiculæ ad axillas foliorum in speciminibus C. Acatæ manifestæ, apud C. tetrandram nullæ v. obsoletæ, sed discrimen illud vix varietates sistere posset. Synonymon « Salvifolia arbor orientalis foliis tenuissime crenatis » Pluken. Almag. 329 et Phytog. tab. 221, f. 4, ab Hamiltonio huc dubitatim relatum potius ad *Sponiam* quandam ex icone nimis rudi referendum. 2° C. Nepalensis, Planch. l. c. p. 298. C. tetrandra Wall. in herb. Candoll. e Napalia, ann. 1827 (Fructus tantum cum ramis errore ex Ava provenire dictis); Id. n. 3695 B e Kamaon (Wall. in h. Cand., ramus sterilis, luxurians, foliis subtus ad nervos præsertim adpresse pilosis); N. 3695° Wallich, ex horto botan. Calcutt. sub nomine C. tetrandræ Roxb. (Specimen incompletum sterile), Tenasserim et Insulæ Andaman (Helfer in h. Mus. paris. ex horto Kewensi, Herb. de la Compagn. des Ind. n. 4681. Formæ illæ v. melius specimina foliis subtus ad nervos leviter scrobiculato-barbatis a typo supra descripto differunt. (v. s.)

28. C. WAITZII (Blume Mus. Lug.-Bat. 2, p. 71) « ramulis novellis ferrugineo-tomentosulis, foliis e basi subinæquali attenuata v. obtusa oblongis v. oblongo-lanceolatis (1 ¾ poll., ¾-1 ½ poll. lata, petiol. 2-4. lin.) acuminatissimis subintegerrimis v. obsolete serrulatis glabriusculis v. subtus in nervis petiolisque pube rara appressis pedunculis femineis laxis paucifloris petiolo 3-5-plo longioribus, drupa ovoidea, putamine subgloboso rugosulo. Cum varietate in Javæ sylvis inter 3000-5000 ped. elatis. » (Blume l. c.). — Species e descriptione C. Timorensi affinis, a qua recedit imprimis drupæ putamine subgloboso rugosulo, nec tetragono-ovoideo rugoso. Inflorescentiæ florum fertilium, quæ solæ Blumio innotuerunt, illas C. Timorensis referentes, nempe corymbos (potius cymas) laxos paucifloros efficientes. Unde patet species, sicut affines, transitum inter Celtes genuinas (pedunculis fructiferis solitariis) et Sponiocelte (inflorescentiis polygamis v. femineis cymosis) efficere.

β, *elliptica*, Blume : foliis ovatis v. ellipticis (1 ½-3 ¼ poll. 1-1 ¼ poll. lat.) Habitat cum typo.

29. C. TIMORENSIS (Spanoghe in Linn. 15 p. 343; Planch. in Ann. des sc. nat., ann. 1848, p. 315; Blume Mus. Lugd.-batav. 2, p. 71. « ramulis foliisque novellis secus nervos rufescenti-tomentosulis, foliis e basi oblique rotundata v. subcordata ovatis ellipticisve (2 ½-3 ¾, 1-2 poll. lata, petiol. 3-4-lin.) acuminatis supra basin grosse crenato-serratis chartaceis supra glabris subtus petiolisque parce pilosulis, pedunculis femineis laxis paucifloris petiolo 3-5-plo longioribus, drupa ovoidea, putamine tetragono-ovoideo rugoso » Blume. In insula Timor (Spanoghe, fide Blume). Species mihi ignota, quoad affinitatem dubia.

30. C. HAMATA (Blume Mus. Lugd.-Batav. 2, p. 72) « foliis e basi parum inæquali-rotundata ovatis v. ovato-ellipticis (2-4 poll., 1 ½-2 ¼ poll. latis, petiolo 3-4 lin.) acuminatis a medio ad apicem hamato-serratis coriaceis glabriusculis v. in nervis subtus petiolisque pube rara appressa. In Archipelago indico. » (Blume l. c.). Species floribus fructibusque ignotis in genere dubia.

Subgenus II. *SPONIOCELTIS Planch. l. c. p.* 263. — Celtis sp. *Swartz; Lindl. et al.*

Stigmata linearia, integra. Flores cymosi, cymis inferioribus ad nodos ramulorum foliis destitutos masculis, superioribus her-

maphroditis, internodiis masculo-hermaphroditis. — Arbores? tropicæ, una Indiæ orientalis, altera jamaicencis. Rami inermes, sub tempore florescentiæ semidenudati, nempe foliis evolutionis præcedentis partim delapsis, partim novella concomitantibus, mox tamen exuviendis. Folia plane ut in subgenere præcedente. Typus a præcedente non valde distans, transitumque inter Euceltin et Solenostigma præbens.

31. C. TRINERVIA (Lam. dict. 4, p. 134), foliis oblique ovato-lanceolatis exquisite cuspidatis acutis serratis triplinerviis adultis lævibus glabris petiolo tenui longiusculo cymis floralibus paullo breviore, drupa ovato-ellipsoidea breviter pedicellata in cyma singula solitaria ellipsoideo-ovata, putamine inter lineas quatuor costiformes laxe reticulato. ♁ In insulis indiæ occident. Santo Domingo (herb. Juss. ex Lam., Bertero in h. Balbis, Delile, Cand., Sieber in h. Van Heurck), Jamaica (Swartz in herb. Banks.), St-Bernard et Tortola (Schomburgk in h. Lindl.), Cuba (Wright exsicc. n. 1441 in h. Cand. — Willd. sp. 4, p. 997; Rœm. et Schult. 6, p. 310; Planch. in Ann. des sc. nat., ann. 1848, v. 10, p. 304; Griseb. Fl. of Brit. West. Ind. Isl. 1, p. 149 (exclus. synon. Celt. Jamaicensis). C. Swartzii Planch. l. c. Rami graciles ramulique adulti glabrati. Folia inferiora ramulorum ovata acuminata. Stirps inter Celtideas regionis suæ distinctissima (v. s.).

32. C. CINNAMOMEA (Lindl. in Wall. Catal. n. 3696), arbor foliis semideciduis nempe adultis tempore florescentiæ plus minus caducis, novellis innovationibus adpresse rufo-pilosulis adultis glabris ovato-oblongis acuminatis acutis integris v. grosse crenato-serratis exsiccatione sæpius fuscescentibus triplinerviis reticulo nervorum supra impresso subtus prominulo, cymis laxiusculis polygamis petiolo longioribus, floribus plerisque masculis 4-5-meris (sæpe cum calyce 4-phyllo pentandris) hermaphrodito sæpius in cyma solitario, stigmatibus linearibus apice non dilatatis, drupis (fide cl. Thwaites) parvis subsphæricis parum acuminatis. ♁ In regione himalayana Indiæ orient. Silhet (Wallich in h. Soc. Linn. Londin. et Lindl. ubi olim specimina vidi), Assam (Griffith in h. Hook. Leman, Planch.), Ceylona (Thwaites n. 2563 in h. Cand. et Boiss.), Java (Zollinger n. 2230 in h. Cand. et Boiss.) Sumatra (fide Miquel.). — Planch. in Ann. des sc. nat., ann. 1848, 10, p. 303; Blume Mus. Lugd.-batav. 2, p. 72; Miquel Sumatra und seine Pflanz. p. 412. C. reticulosa Miq. Pl. Jungh. 69, 1, monente Blume. C. dysodoxylon Thwaites Enum. Ceyl. p. 267. Sponia rigida Zoll. pl. exsicc. non alior. Stirps teste Blumeo, magnitudine et forma foliorum variabilis, vegetationis modo cum Celti tetrandra congruens, stigmatum structura Celtes veras plane referens, foliis sæpe integris quodammodo ad Solenostigmata tendens. — Specimina Thwaitesiana stirpis Zeylanicæ a typo Javanico Celt. reticulosæ Miq. recedunt foliis minoribus magis coriaceis, reticulo nervorum transversalium minus elevato. Ambo a prototypo himalayano differre videntur foliis adultis subfrondescentia nova diutius persistentibus, sed characteres illi ad vivum potius quam in sicco investigandi vix varietates, non species diversas sistere possent. (v. s.)

Species ex descriptione inflorescentiæ potius ad sectionem Sponiceltin quam ad sectionem Solenostigma referendæ.

33. C. SUMATRANA (Solenostigma Sumatranum Miquel, Sumatra seine Pflanzenw. p. 411), « innovationibus ochrascenti-villosulis, foliis e basi rotundata nunc secus petiolum brevi protracta ovatis abrupte acuminatis integerrimis passim inæquilateris adultioribus supra asperulis scaberulisque subtus villosulis scabro-glabrescentibus costisque utrinque 3-2 (una e basi alte perducta) erectis ramosis transverse venosis reticulatisque, pedunculis axillaribus oligo- v. monocarpis, drupis ellipsoideis scaberulis putamine osseo. » Sumatra

borealis in prov. Angkolæ sup. regione sylvat. (Junghuhn, fide Miquel). Species nobis ignota, verosimiliter Celti cinnamomeæ affinis.

34. C. RIGESCENS (Solenostigma rigescens Miquel l. c. p. 411); « ramulis petiolis foliis utrinque sed præsertim subtus cum inflorescentia achænisque pubescenti-scabratis, foliis lato-v. ovato-ellipticis subacuminatis integerrimis coriaceis rigidis (fragilibus), supra lucidis scabro-asperis nervis depressis subbullosis, subtus præter nervum utrinque basilarem paullo supra medium perductum costulis 2-3 illi et inter se parallelis (hinc submultiplinerviis) transverse venosis sublacunosis, 4-3 poll. longis, pedunculis axillaribus brevibus oligocarpis, drupis ovoideis-tetragonis stigmatibus ½ (sic) persistentibus coronatis, putamine osseo extus costulato. » (Miq.) In Sumatra orient. in prov. Palembang (Teysman fide Miquel). « Foliorum nervatione inter congeneres insignis species, putaminis forma abludens » (Miq.) Species ex descriptione Celti cinnamomeæ videtur affinis.

Subgenus III. *SOLENOSTIGMA Planch. l. c. p.* 263. — Genus Solenostigma *Endl. Prodr. Fl. Norf. p.* 41; *Blume Mus. Lugd. batav.* 2 *p.* 67. — Sponiæ sp. *Endlich. Gen. n.* 276 (non Sponia Commers).

Stigmata lineari-complanata, apice dilatato-biloba v. leviter emarginata. Inflorescentia subgen. præcedentis. — Frutices vel arbores gerontogeo-australasicæ, tropicæ. Rami inermes, evolutione indefinita, novellis una cum floribus ex axillis foliorum adultorum prodeuntibus, gemmis nudis (non squamosis) more Ficuum interdum stipulaceis.

35. C. PANICULATA (Planch. l. c. p. 305), « arbor elata glaberrima, novellis exsiccatione plus minus nigrescentibus, foliis ovato-v. lanceolato-oblongis acuminatis acutis integerrimis basi leviter inæquali acutis v. subobtusis subtriplinerviis v. potius mixtinerviis nervis laterali-basilaribus tenuibus a cæteris patum diversis, stipulis triangulari-lanceolatis caducis, cymis axillaribus solitariis geminis v. ternis folio multo brevioribus v. supremis in cymam foliosam v. nudam abeuntibus, floribus pentameris, masculis numerosis, hermaphroditis in cymæ ramo quovis solitariis, drupa ovoidea brevissime pedicellata apice breviter contracta basi styli tuberculiformi non bidentata, putamine extus tuberculis crebris dense et inordinatim obsito. » β In insula Norfolk, Oceani pacifici (Ferdin. Bauer, ex Endlich.; A. Cunningh. n. 45 in herb. Hook. ubi olim vidi), ora orientali Australiæ tropicæ et subtropicæ (Ferdin. Mueller in h. Coss.), Nova Caledonia, juxta Balade (Vieillard n. 28 in herb. Mus. paris. quo teste arbor vernacule indigenis « Ari » dicitur), ibid. in sylvis Chepeneke (Lifou) (Balansa n. 2160 in h. Mus. paris, arbor 10-15-metralis mense Julio fructifera.), Taïti (Pancher in herb. Mus. paris. sub nomine Melecyti parviflori). Solenostigma paniculatum Endlich. Prodr. Fl. Norf. p. 42; Bauer Illustrat. Flor. Norfolk. t. 188 (verosimiliter inedita) ex Endlich. Celtis ingens F. Muell. Fragm. Phyt. austral. 4, p. 88, ex descriptione cum Endlicheriana congruente, charactere coloris foliorum apud Endlich. subtus pallidiorum, apud Muellerum concolorium magis verbis quam reipsa diverso, nempe secundum specimina varia variabili. Drupæ fide cl. Mueller e cyaneo-nigritæ. Antheræ ex autopsia specimin. Muelleriani in alabastro certe erectæ nec ut dixit beat. Endlicher extrorsum refractæ, cæterum more generis introrsæ. Embryo ex descriptione fusiore cl. Muelleri illo Celtidum genuinarum conformis, albumine parcissimo intra cotyledonum plicas more gelatinæ extenso. Stipulæ cito caducæ. Huc forsan referendum, monente Blumeo ipso, Solenost. brevinerve Blume, e Nova Guinea, cujus diagnosis inter species dubias infra transcribetur. Descriptio fructus e specimine Balansæano in diagnosi nostra elicita non plane cum descriptione Endlicheriana typi Baueriani quadrat. Prior nempe maturus plane ovoideus (nec ovato-globosus), undique turgidus (non subcompressus), obsolete bicarinatus

et undique tuberculosus (nec latere augustiore costatus). Diversitates illæ tamen minoris momenti videbuntur, si descriptionem Endlicheri ex icone non ex natura verosimiliter exstructam esse meminitur. Descriptio Muelleriana drupæ Celtis ingentis melius nostræ respondet, imprimis quoad colorem e cyaneo-nigritam, sed in nostra putamen tuberculosum nec « extus subreticulatum. » (v. s. in herb. plurib.).

36. C. BREVINERVIS (Solenostigma brevinerve Blume Mus. Lugd-bat. 2, p. 67), « foliis e basi acutiuscule ovato-v. elliptico-oblongis lanceolatisve (2 1/2-4 1/2 poll., 1-2 poll. lat., petiolo 4-5 lin.) acutis v. obtuse acuminatis integerrimis glabris nervoso-venosis, paniculis axillaribus petiolo longioribus » (Blume). In Guinea nova (Zippel, fide Blume). Solenostigma brevinerve Blume l. c. Miquel Fl. Ind. batav. 1, pars 2, p. 219. Dicera lanceolata Zipp. herb. Species, monente Blumio ipso, cum Solen. paniculata Endl. caute conferenda cujus forsan mere forma, una cum C. ingenti Mueller. sisteret. « Arbor 30-50 ped.; ramuli subangulati, glabri, novelli, ut paniculæ, pube parca adpressa vix conspicua conspersi. Folia basi plerumque paululum obliqua, venis duabus infimis, quæ pro nervis duobus brevibus infra medium evanidis haberi possunt, supra obscure viridia, subtus pallidiora in luteum vergentia. Paniculæ circiter pollicares, solitariæ, geminæ ternæve. Flores parvi albidi » (Blume).

37. C. BALANSÆ, arbor elata glaberrima foliis longiuscule petiolatis ampliusculis ovatis v. ovato-oblongis in acumen breve exsiccatione complicatum abrupte contractis basi plus minus obliquis triplinerviis coriaceis nitidis, stipulis (cito caducis) gemmaceis ampliusculis (6-10 millim. longis) lanceolato-linearibus (infra insertionem in appendicem truncatam productis), cymis fructiferis axillaribus folio multo brevioribus a basi divisis, drupis (immaturis) subgloboso-ovoideis apice in acumen breve sæpius stylorum basi bidentata mucronatum contractis non obliquis, putamine bi-vel obscure quadricarinato, rugis paucis laxe reticulatis asperato. ♂ In Nova Caledonia, loco dicto Bouraïl, ad amnem Nera (Balansa n. 1041 in h. Mus. paris., fructifer.). Arbor circiter 15-metralis, coma ampla rotundata. Facies plane Celtis paniculatæ. Folia laurina, 8-12 centim. longa, 16-8 centim. lata a dulta exsiccatione non nigrescentia. Stipulæ, ut apud affines, more Ficuum et Magnoliarum gemmaceæ, convolutæ, apicem extremum rami coronantes et folium subjacentem occultantes. Baccæ immaturæ piso minores, carne parcissima, non cyaneæ (colore vero ignoto), rugis nuclei facile ab illis Celtis paniculatæ distinguendis, carina nuclei interdum hinc valde prominente. (v. s.).

38. C. HYPOLEUCA, arbor ramulis inflorescentiis foliisque subtus pube plus minus sericea griseo-albida indutis, foliis breviter petiolatis ellipticis obtusis v. subemarginatis margine integerrimo revolutis triplinerviis reticulato-venosis coriaceis supra opacis et exsiccatione pallide luteo-virescentibus, cymis axillaribus sessilibus folio brevioribus petiolum excedentibus more affinium polygamis, fl. masc. numerosis fertilibus paucis, ovario accreto subgloboso glabro stylis subsessilibus coronato. ♁ In Nova Caledonia, Canala, in solo ferrugineo, (Balansa n. 1665 et 1665ª in h. Mus. paris). Species in genere indumento subsericeo candicante distinctissima, facie Litsæas vel Tetrantheras quasdam referens. (v. s.)

39. C. CONFERTA, arbuscula glaberrima ramis conferte et dichotome ramulosis, foliis parvis brevissime petiolatis internodiis longioribus ideoque plus minus dense congestis cuneato-v. lanceolato-v. ovato-ellipticis apice leviter retusis triplinerviis chartaceis vel coriaceis exsiccatione sæpius fuscatis, stipulis parvis adpresse puberulis, cymis axillaribus parvis subglomeruliformibus sessilibus multi et confertifloris, fructibus (immaturis) in cyma pluribus parvis oblique ovato-globosis in rostrum brevem stylorum basi bidentata et stigmatibus sæpe diu persistentibus coronatis, carne parcissima, nucleo tenui subchartaceo dorso et facie carinato, lateribus turgidis nervo elevato reticuloque nervulorum laxo ornatis.

α, *cuneata*, foliis basi cuneatis crassiusculis exsiccatione valde fuscescentibus, interdum glaucedine tenui hinc inde sparsis. In Nova Caledonia, ad

littora maris (Pancher, in h. Mus. paris), ibid. ad Port de France (Vieillard, n. 315 in Mus. paris.) Facies loranthacea v. Avicenniæ, Conocarpi et aliarum arborum littoralium. Flores fide cl. Pancher albidi.

β, *elliptica*, foliis basi minus cuneatis, minus coriaceis exsiccatione pallide fulvis. — In dumetis prope Noumea (Balansa, n. 962 in h. Mus. paris.) Frutex 5-6-metralis. Species inter congeneres habitu toto et characteribus eximie distincta.

40. C. PHILIPPINENSIS (Blanco Fl. de Filip. edit. 1ª ann. 1837 p. 197, edit. 2ª, p. 139, Planch. in Ann. des sc. nat., ann. 1848, p. 306), inflorescentiis exceptis glabra, foliis magnis ovatis v. ovato-oblongis acuminatis integerrimis glabris, nervorum pari infimo a basi ad apicem limbi producto, cymis solitariis v. geminatis pedunculatis petiolo crasso longioribus pilosulis, masc. et hermaphrod. interdum discretis (aliis verosimiliter more affinium masculo-hermaphroditis), laciniis calycinis fl. hermaphrod. oblongis ciliatis. ♁ In insulis Philippinis (Blanco, Cuming, n. 1539, in h. Hook.), Nova Hollandia tropica ad sinum Claremont bay et in insula Sunday (A. Cunningham in h. Hook. si stirps australasica vere eadem ac philippinensis). Solenostigma Philippinensis Miq. Fl. Ind. bat. 1, pars 2ª, p. 220. (v. olim in h. Hook.).

41. C. WIGHTII (Planch. in Ann. des sc. nat., ann. 1848, p. 307), foliis oblongis sensim acuminatis acutis basi vix inæquali acutiusculis integerrimis vel hinc inde grosse paucidentatis glaberrimis, nervorum pari infima a basi ad apicem limbi extensis nervis secundariis transversis venarum reticulo laxo connexis, stipulis (peltatim affixis) adpresse puberulis, cymis masculo-hermaphroditis petiolo subæqualibus v. duplo et ultra longioribus, bacca ovata stylorum basi bimucronata, putamine leviter bicarinato lateribus turgidis nervis utrinque 1-3 in longum extensis venisque reticulatis transverse ornatis. ♁ In peninsula Indiæ orientalis (Wight in h. Hook.), in montibus Neelgherries (Gardner in h. Hook.), Ceylona (Walker in h. Hook.; Thwaites, n. 50, in h. Candoll. et Boiss.), Java (Blume, fide Miquel.) — Wight Icon. t. 1969 (mihi ignota); Thwaites Enum. Pl. Ceyl., p. 267. Solenostigma Wightii Miquel Fl. Ind.-batav. 1, pars altera, p. 220. Solenostigma consimile Blume Mus. Lugd.-batav., p. 68, monente Miquel l. c. Folia, 3-5-poll. longa, 1-2 poll. lata, petiolo crasso nigrescente. Cymæ sæpius ½-1 poll. longæ, ramis inflorescentiæ pedicellisque pilosulis. Ovaria frequentissime monstrosa (versimiliter ictu insecti cujusdam) et tunc lineari-fusiformia v. corniformia, pubescentia, normalia ovata, hinc inde sparse pilosula. Stigmata brevia, lineari-dilatata, apice leviter emarginato-biloba. Bacca circiter pisi mole, in rostrum brevissimum apice bidentatum angustata. Species olim a me e speciminibus incompletis descripta, hodie juvantibus specim. Zeylanicis melius nota. Solenostigma consimile Blume, auctoritate beati Miquel et fide descriptionis huc adductum. (v. s.)

42. C. MAURITIANA (Planch. in Ann. des sc. nat., ann. 1848, p. 307), glaberrima, foliis oblongo-ellipticis acuminatis acutis basi vix inæquali acutiusculis integerrimis v. hinc inde grosse paucidentatis rigide chartaceis triplinerviis nervis lateralibus fere ad apicem usque extensis superne cum secundariis paucis (utrinque 1-2) arcuato-connexis, venis laxe reticulatis subtus prominulis, stipulis more subgeneris peltatim affixis, cymulis masculis brevibus condensatis, floribus hermaphroditis inter flores masculos paucos cymularum superiorum solitariis pedicellatis, drupa ovoidea acuminata, stigmatum basi indurata subbimucronata, obscure bicarinata, lateribus turgidis sublævi v. vix reticulata. ♁ In insula Mauritii (Commerson in h. Hook. et h. Delessert), insula Borbonia (h. Cand. et h. Mus. paris., ann. 1841, n. 710). Species C. Wightii proxima, a qua differre videtur foliis minus crassis (adultis chartaceis laurinis) non vere coriaceis et inflorescentiis magis compactis. (v. s.)

43. C. PACIFICA (Planch. in Ann. sc. nat., ann. 1848, p. 308), ramulis adpresse cinereo-pubescentibus, foliis ovatis obtuse breviterque acuminatis glaberrimis, nervorum pari infimo a basi ad medium limbi extensis, cymis masculis petiolos subæquantibus v. parum excedentibus, rhachi cinereo-puberula, floribus sessilibus glabriusculis. ♁ In insula Oheevahoa (una ex insulis gallice

Marquises dictis) Oceani pacifici (Mathews, n. 95, in h. Hook.). Species a C. Mauritiana nervis lateralibus minus extensis imprimis diversa. Folia 6-9 centim. longa, 4-6 centim. lata, tenuiter chartacea, glaberrima, nervis paucis venisque subtus prominulis. (v. olim exs.)

44. C. LAURIFOLIA « foliis e basi acutiuscula elliptico-oblongis (1½-4 poll., 1⅔-1½ poll. lat., pet. 2-4 lin.) acutis v. acumine brevi obtuso integerrimis glabris trinerviis (subtus absque reticulatione), nervis lateralibus superne evanescentibus, cymis masc. contractis petiolo brevioribus » (Blume). ♂ In monte Menara Javæ occident. (Blume), Bantam (Teysman fide Miquel.). Solenostigma laurifolium Blume Mus. Lugd.-batav. p. 68; Miq. Fl. Ind. bat vol. 1, pars 2ª, p. 219? Sponia strychnifolia Teysm et Binnend. in Nat. Tyschr. Neerl. Ind. (fide Miquel.) et Kreyenb. in Bullet. Soc. Mosc. 1854, tom. 2, p. 256, ex descript., quo teste drupæ subglobosæ pisi magnitudinem excedunt. Species mihi ignota, ex Blumio ipso Celt. Wightii affinis, sed cymulis magis contractis diversa.

45. C. HASSELTII « foliis e basi acutiuscula ellipticis (1 - 1¾ poll., ½ - 1 poll. latis, pet. 2-3-lin.) acutis v. obtusis integerrimis glabris trinerviis subtus reticulatis, nervis lateralibus superne evanescentibus, cymis paucifloris petiolo brevioribus » (Blume). ♂ In monte Pico prope Anjen in Java occid. (Van Hasselt, fide Blume). Solenostigma Hasseltii Blume, l. c., p. 68. Solenost. laurifolium β, contracta, Miquel Fl. Ind. Bat. 1, pars 2ª, p. 220. Species characteribus incompletis male definita, « foliis minoribus quam in Solenostigmate laurifolio, nervis subtus inter se manifeste reticulatis, floribus quoque purpurascentibus in cymulis minori numero » Blume.

46. C. STRYCHNOIDES (Planch. in Ann. des sc. nat., ann. 1848, p. 306), ramulis adultis glabratris v. parce puberulis, foliis ovatis v. ovato-v. subrhomboideo-ellipticis basi obtusis v. acutiusculis apice mucronulatis v. retusis (non acuminatis) integerrimis coriaceis glaberrimis triplinerviis, nervis lateralibus a basi fere ad apicem extensis, venarum reticulo subtus prominente, stipulis parvis triangulari-ovatis more affinium peltatim affixis pube adpressa subsericea puberulis, cymulis masculo-hermaphroditis paucifloris petiolum circiter 6 millim. longum parum excedentibus. ♂ In Novæ Hollandiæ tropicæ ora boreali-occidentali : ad sinum Careening bay (Allan Cunningh. in h. Hook.), ibid. ad Sinum Carpentariæ (Muller in herb. Cosson), et Insula Swert (F. Muller in h. Mus. paris). Species inter affines foliis amplitudine mediocri (ad extremum 5½ - 6 cent. longa, 3 - ½ lata) textura crassioribus haud ægre distinguenda. Color in sicco lutescens v. fucescens. Ramuli crebri, subflexuosi, teretes. Stipulæ subgeneris cito caducæ, tantum ad apices ramulorum obviæ, vix 2 millim. longæ, medio carinatæ, crassæ, parte postica rotundatæ, antica acutæ. (v. s.)

Species non satis notæ.

47. C. DJUNGIEL. — Solenostigma Djungiel (Blume l. c. p. 69), « foliis e basi obtusiuscula ellipticis v. elliptico-oblongis (2½ - 5 poll., 1 - 2½ lat., pet. 3-4 lin.) acutis v. obtuse acuminatis medio ad apicem remote dentatis glabris trinerviis subtus reticulatis, nervis lateralibus superne evanescentibus » (Blume). In Java occidentali. Solenostigma Djungiel Blume l. c.; Miquel Fl. Ind. bat. 1, pars 2ª, p. 220. (Non vidi.)

48. C. ZIPPELII — (Solenostigma Zippelii Blume Mus. Lugd.-bat. 2, p. 67) : « foliis e basi acutiuscula elliptico-v. ovato-oblongis (4-7 poll., 1⅔ - 3½ poll. lat., pet. 4-7 lin.) acuminatis integerrimis glabris subtus reticulatis, nervis lateralibus superne evanescentibus, cymis (fructiferis) longiter pedunculatis, fructibus elongato-ovoideis tetragonis. » (Blume.) In Guinea nova (Zippel fide Blume). Solenostigma Zippelii Blume l. c.; Miquel Fl. Ind. bat. tom. 1, pars 2ª, p. 219. « Arbor. Rami novelli pube rara subtili appressa. Folia siccata læte v. flavovirentia, basi paulum modo obliqua, nervis supra parum subtus validius protuberantibus, reticulatione supra quoque vulgo minus magisve conspicua. Pedunculi fructiferi petiolis multo longiores, solitarii v. gemini, glabriusculi.

Fructus 7 lin. longi, 5 lin. lati, tetragoni, stigmate bilobo coronati, glabri v. vertice pube rara appressa, verruculis crebre obsiti, rubri. » Blume. Species mihi ignota, teste Blumio ad Celtin (Solenostig.) Philippinensem Blanco satis accedens.

49. C. LATIFOLIA — (Solenostigma latifolium Blume Mus. Lugd. batav. 2, p. 67). « foliis e basi oblique obtusa ovato-oblongis (4½-9½ poll., 2½-5 poll. lat., pet. ½-¾ poll.) acuminatis integerrimis glabris trinerviis reticulatis, nervis apicem fere attingentibus, cymis (fructiferis) petiolis duplo longioribus, fructibus lato-ovoideis. » Blume. In insula Aisuma proxima Guineæ novæ (Zippel) Solenostigma latifolium Blume l. c.; Miquel Fl. Ind. batav. tom. 1, pars 2ª, p. 219. « Arbor 50-60 ped. alta Foliorum siccatorum color fusco-virens, textura coriacea, reticulatione transversa utrinque conspicua. Cymæ fructiferæ multo brevius pedunculatæ quam S. Zippelii, glabræ. Fructus 7-8 lin. longi, 6-7 lin. lati, obsolete tetragoni, glabri. » Blume. Species mihi ignota, foliis latioribus basi magis obliquis a C. Zippelii, teste Blumio, diversa.

50. C. SP., foliis a C. Wightii vix ac ne vix distinguenda. In insula San Thomas, secus oram Africæ tropicæ occident. (Don in h. Soc. hortic. Londin.). Species vix nota, hic ob patriam propter alias excentricam enumerata, ulterius recognoscenda. (v. olim exs.)

51. C. ANGUSTIFOLIA (Solenostigma augustifolium Miq. Sumatra und seine Pflanzenwelt, p. 412). « Innovationes subvillosule rufæ; ramuli graciles; folia breviuscule petiolata, e basi acuta vel obtusa oblongo-lanceolata sæpe longe acuminata, præsertim superne repando-serrulata, chartacea, supra glabra, subtus tota trinervia transverse venosula præsertim in nervis cum petiolo appresse (haud scabro-) setuloso-pubera, majora 7 ½ poll. longa; stipulæ fugaces ovatæ pubescentes; flores... — Siccata folia læte viridia, fere Grewiæ alicujus habitu. — In Sumatra occident. » (Miq. l. c.) — Species nimis imperfecte nota, ex descriptione ad C. Hamiltonii Wall. potius quam ad Solenostigmata accedens.

Subgenus IV. *MOMISIA.* — Genus Momisia *Dumort. Anal. p.* 17. — Momisia et Momisiopsis *Blume Mus. Lugdun. batav.* 2 *p.* — Mertensia *Kunth in H. et B. Nov. gen. et sp.* 2, *p.* 3, *t.* 103 (*generice*); *Planch. l. c.* 10, *p.* 264 (*subgenerice*), *non Mertensia alior.* — Rhamni sp. *L.; Cavan.* — Zizyphi et Celtis sp. *Lam.* — Celtis sp. *Swartz; Willd.*

Stigmata linearia, bifida (vel in sectione Momisiopsis bisbifida). Inflorescentiæ subgen. præcedentis, ramis tamen sub anthesi interdum denudatis. Spinæ axillares, solitariæ v. geminæ, raro nullæ. — Frutices vel arbores Americæ tropicæ v. subtropicæ, unica Africæ calidæ incola.

Series I. EUMOMISIA.

52. C. ACULEATA (Swartz Prodr. p. 53 et Fl. Ind. occid. 1, p. 545), glabra, spinis solitariis v. geminis curvis v. rectis, ramis adultis cinereis, foliis ovatis v. ovato-oblongis acuminatis basi leviter cordatis v. triplinerviis membranaceis, cymis fl. masc. parvis axillaribus petiolum duplo et ultra excedentibus, ovario strigosulo v. glabrescente, drupa ovata obtusa v. leviter acuminata glabrata, putamine rugoso. ♁ Per Americam tropicam late diffusa: in Jamaica et Hispaniola (Swartz in h. Cand.), Jamaica (Mac Fadyen in h. Hook.), Cuba (Pœppig in h. Boiss., Wright n. 524 et 526 ibid., specimen fructiferum cum specimine Sponiæ micranthæ commixtum), Guadalupa (Bertero in h. Cand.), Dominica

(Imray in h. Hook.), Mexico (fide Cav. et Ortega, C. Ehrenberg, n. 1114, in h. reg. berol. fide Klotzsch), Panama (Sutton Hayes n. 640 in h. Boiss. frutex scandens), Nova Granata (Linden, n. 1532, in h. Cand.), ibid. Santa Martha (Bertero in h. Cand. forma ovario magis pubescente), Mompox (Bonpl. in h. Mus. paris. sub nom. Mertensia Zizyphoides), Peruvia ad Chachapoyas, Sesuza, etc. (Mathews, n. 3088, inflorescentiis nunc pilosulis nunc glabris). Rhamnus iganeus L.; Cavan. Icon. t. 294. Zizyphus iguanea Lam. Dict. 3, p. 318. C. aculeata et C. rhamnoides, Willd. Sp. 4, p. 998. Mertensia rhamnoides Rœm. et Schult. Syst. 6, p. 313. Zizyphus commutata Rœm. et Schult. syst. 5, p. 336. Mertensia Zizyphoides Kunth in H. B. Nov. gen. et sp. 2, p. 31. C. epiphylladena Ortega Decad. fide Pourret in h. Mus. paris? Momisia Ehrenbergiana Klotzsch in Linn., 1847, v. 20, p. 538, ex descriptione.

β, *lævigata*, ramorum epidermide castanea, non grisea, foliis sæpe ab apice infra medium usque serratis. — Mexico in littore Campechiano (Humb. et Bonpl.), Tarapoto Peruviæ orientalis (Spruce, n. 4236, in h. Cand. et Boiss.), Bahia (Salzmann, n. 516, in herb plurib. Frutex 8-pedalis, ramis virgatis, pendulis, aculeis nunc curvis nunc rectis), ibid. (Glocker, n. 100, in herb. Boiss.), ibid. Moritiba (Blanchet, n. 3533, in h. Cand.). Mertensia lævigata Kunth in H. B. Nov. gen. et sp. 2, p. 31, t. 103. C. orthacanthos Planch. l. c. p. 308. Vix ac ne vix varietas, saltem characteribus vix ullis e speciminibus siccis eruendis. Habitus stirpis subscandentis, dum typus ramis minus virgatis gaudere videtur. Fructu mole Cerasi minoris. (v. s.)

53. C. PUBESCENS (Kunth in H. et B. Nov. gen. et sp. 2, p. 32; Mertensia pubescens Planch. l. c. p. 312), spinis geminis v. solitariis curvulis v. rectis ramis flexuosis epidermide cinerea vestitis, foliis ovato-ellipticis basi rotundatis subcordatis membranaceis integerrimis v. apicem versus serratis supra glabris asperis subtus molliter pubescentibus (pube cinerea v. rufidula), cymis masculis v. polygamis axillaribus abbreviatis v. petiolo longioribus, ovario hirsuto, bacca ovoidea. ♄ In Guayaquil littore, locis calore exustis (Humb. et Bonpl.), ibid. (Jameson, n. 520, in h. Boiss.), Nova Granata, vallis flum. Magdalena, inter La Mina et San Luiz (Goudot in h. Mus. paris.). Mertensia Goudotii Planch. l. c. p. 312, ex descript. Momisia brevifolia Klotzsch in Linn. ann. 1847, 20, p. 538, ex descriptione plane cum stirpe guayaquilensi quadrante. Species e speciminibus imperfectis tantum nota, Celti aculeatæ valde affinis, diversa tamen, ut videtur, imprimis novellis sericeo-pubescentibus. Rami insigniter flexuosi, in specimine Jamesoniano angulati. (v. s.)

54. C. DICHOTOMA (Ruiz et Pav. mss., Klotzsch in Linn. 1847, v. 20, p. 539), arbor aculeis brevibus solitariis v. nullis, ramis petiolis inflorescentiis foliisque novellis subtus pube ferruginea hirtellis, foliis ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis v. subcordatis supra medium grosse crenato-serratis v. integris, inflorescentiis masculis axillaribus v. e parte infera ramulorum foliis denudata prodeuntibus a basi ramosis multifloris petiolum pluries excedentibus, fl. fem. ad axillas foliorum superiorum solitariis vel geminis (nunc florib. masculis paucis adjectis) breviter pedicellatis, ovariis dense pilosis, stylis infra medium bipartitis (divisuris filiformibus) ovario longioribus, drupa ovoideo-subglobosa mutica, cerasi mediocris mole extus pilosula v. glabrata, mesocarpio crasso, putamine laxe rugoso. ♄ In Peruvia ad Chacahuassi, Pozuzo, etc. (Ruiz et Pav. in h. reg. berolin., Pavon in h. Boiss.). Santa Martha, Novæ Granatæ? (Purdie in h. Hook.). C. spinosa, C. biflora et C. dichotoma, Ruiz et Pav. mss. C. Pavonii Planch. in Ann. des sc. nat., ann. 1848, p. 313. Species inter affines crassitudine mesocarpii insignis, charactere illo a Celti triflora distinguenda, cymis masculis crebris pro genere ampliusculis. Nomen C. dichotoma jure prioritatis servatum, quamvis character dichotomiæ inflorescentiarum mascul. nullo modo huic speciei proprium sit. (v. s.)

55. C. VELUTINA (Planch. l. c. p. 313), « spinis solitariis curvulis, ramulis crassis angulatis petiolis rhachibus foliisque subtus fulvo-velutinis, his ovatis acutis supra basim leviter cordatam æqualiter serratis, supra asperis, cymis

masculis confertifloris sessilibus, nunc secus ramulum axillarem interrupte spicatis.» Planch. — In Peruvia, loco dicto *Quebrada* de Pariahuanca (Mathews, n. 826, in herbb. Hook. et Lindl. «Ramuli sulcato-angulati. Folia 1-2½ poll. longa, 8-24 lin. lata, basi leviter inæqualia, exsiccatione atroviridia, adulta supra glabriuscula, sed punctis minutis valde asperata. Petioli teretes, 3-4 lin. longi. Cymæ masc. multifloræ, raro a basi divisæ, sæpius secus ramulum foliis semiabortivis instructum spicatæ. Flores masculi sessiles, pallidi, laciniis lanoso-ciliatis. Flores femin. subsolitarii (?), axillares, breviter pedicellati, laciniis perianthii ovatis, obtusis, fimbriato-ciliatis, dorso villosis. Ovarium pilosum, apice in collum breve complanatum glabrum angustatum. Stigmata ovario longiora, supra medium bifida, divisuris linearibus, haud dilatatis.» (Planch. l. c.). Stirps hodie mihi non obvia, ex descriptione C. pubescenti et C. dichotomæ affinis. (v. s.)

56. C. TRIFLORA (Ruiz et Pav. mss., Klotzsch in Linn. 1847, v. 20, p. 537, sub Momisia), arbor ramis flexuosis cinereis v. castaneis aculeis axillaribus geminis v. solitariis rectis v. curvulis, foliis ampliusculis oblongo-ovatis basi obtusa subcordatis apice acuminatis acutis ab apice infra medium usque crenato-serratis triplinerviis glabris nitidis lævibus v. asperulis, cymis....., floribus ignotis, fructibus ad latus aculei solitarii breviter pedicellatis, baccis crassis (10-14 millim. longis) apice breviter mucronatis glaberrimis turgidis non conspicue carinatis, putamine crasso tuberculoso. ♄ In Peruvia, ad Pozuzo (Ruiz in h. Berol., Pavon in h. Boiss.), in sylvis provinciæ bolivianæ Tarija frequens, mense augusto fructus maturans (Weddell in h. Mus. paris. n. 4051). Momisia Tarijensis Wedd. l. c. p. 194. Species ob speciminum imperfectionem non optime nota, inter affines fructus crassitudine et glabritie partium omnium haud ægre dignoscenda. Huc proxime accedere videtur specimen Regnellianum (n. 251** in herb. Cand.) e Caldas, provinciæ Minas Geraës, tantum fructiferum, foliis ovato-oblongis acuminatis glabrescentibus, fructibus sæpius geminis (nec ut in Celti Tarijensi solitariis) crassis vix acuminatis. Folia tamen facie a typo leviter recedunt. Nomen C. triflora prioritatis causa servare volui, quamvis forsan non vere aptum, quum specimen authenticum Pavonianum fructus solitarios exhibeat. Identitas stirpis peruvianæ cum boliviana ope speciminum perfectiorum certius stabilienda. (v. s.)

57. C. FERRUGINEA (Momisia ferruginea Weddell l. c. p. 194), ramulis spinis foliis inflorescentiisque indumento ferrugineo velutinis, spinis solitariis v. geminis sæpe uncatis, foliis ovatis basi subcordatis apice acuminatis acutis integris v. obsolete denticulatis supra asperis subtus molliter tomentosis, cymis petiolum interdum excedentibus, drupis ad axillas foliorum superiorum solitariis breviter et crasse pedicellatis ellipsoideis vel subglobosis apice non attenuatis mucronatis pubescentibus putamine tuberculatim rugoso. ♄ In Brasilia, prope Rio de Janeiro (Gaudichaud, n. 1832, in h. Mus. paris.), ibid. in monte Corcovado (Casaretto, n. 1846, in h. Cand. cum fructu). C. dumosa Casaretto mss. Species ab affini C. brasiliensi indumento denso, foliis subintegris et fructu crasso non attenuato eximie distincta, sed verosimiliter ad C. diffusam Planch. cujus specimen authenticum sub oculis non habeo referenda. (v. s.)

58. C. DIFFUSA (Planch. in Ann. des sc. nat., ann. 1848, p. 314), «spinis solitariis brevibus validis uncatis, ramulis annotinis rhachibus petiolis foliisque subtus molliter rufo-velutinis, his (nondum plane evolutis) ovatis acutis integerrimis supra puberulis, cymis masculis a basi ramosis infimis semipollicem et ultra longis supremis multo brevioribus» (Planch. l. c.). ♄ In Brasilia, prov. Minas Geraës, loco dicto Arraial das merces (Gardner, n. 5184, in h. Hook.), prov. de Spiritu santo (A. S. Hil. Catal. B², 2ª partie, n. 180, in h. Mus. paris.). Specimen floriferum optime cum descriptione quadrans. Frutex diffusus. Folia non plane evoluta 18-36 mm. longa. Ovarium undique dense pubescens, apice in collum brevem angustatum. Huc verosimiliter species præcedens referenda. (v. s.)

59. C. BRASILIENSIS (Mertensia Brasiliensis Gardner in Hook. Lond. Journ. of bot. 2, p. 339), frutex subscandens, ramis flexuosis ramulis crebris, spinis solitariis v. geminis rectis v. curvis, foliis ovato-ellipticis basi obtusa v. sub-

cordata apice breviter acuminatis serratis supra asperatis subtus (junioribus præsertim) pube molli fulvo-aurea plus minus densa indutis, cymis petiolo brevioribus pauciflоris, ovariis ovatis acuminatis pubescentibus, fructibus solitariis in rostrum brevem productis immaturis rhomboideo-ellipticis plus minus manifeste quadricarinatis plus minus piloso-asperis nunc denudatis. ♂ In Brasilia, prope de Rio Janeiro, in sepibus frequens (Steven in h. Cand., Douglas, Scouler, Gardner, n. 347, in h. Hook.; A. S. Hil. n. 523 Catal. A' in h. Mus. paris., Ildef. Gomez, n. 16, in h. Cand., Lund, n. 574, in h. Cand. sub nom. C. rhamnoides), Cachoeira, in prov. bahiensi (Casaretto, n. 2082, in h. Cand. ex h. Taurin., forma foliis angustioribus et longius acuminatis), Bolivia, prov. Yungas, in sylvulis (Weddell, n. 4421, in h. Mus. paris.), ibid. prov. Santa Cruz de la Sierra (Weddell, n. 3579, in h. Mus. paris., forma pubescentia subcinerascente, fructibus immaturis cum illis typi plane congruentibus). C. Brasiliensis Planch. in Ann. des sc. nat., ann. 1848, p. 310. Momisia flexuosa Weddell in Ann. des sc. nat., sér. 3, v. 18, p. 195. C. flagellaris Casaretto mss. Momisia crenata Wedd. l. c. p. 193. — Forma *Clausseniana*, fructibus (non plane maturis) piloso-asperrimis (interdum tamen cito calvescentibus). In Brasiliæ provinc. Minas Geraës (Claussen n. 1067 in herbb. Mus. paris. et Bois.), ibid. ad Caldas et ad Uberaba (Regnell ann. 1867, ser. 2, n. 251, 251ª et 252 in h. Cand.), Novo Friburgo, prov. Rio de Janeiro (Claussen ann. 1842 in h. Mus. paris.). Forma ramis tortuosis, denudatis, foliis minoribus obovato-ellipticis (C. diffusa? Planch. l. c. p. 314). Momisia Clausseniana Weddell l. c. p. 194. Formæ hic sub titulo Clausseniana collectæ ne quidem varietatem stricte definitam sistere videntur, nam in sectione tota indumenti natura et color, foliorum forma et amplitudo mire variant et quod ad fructus attinet haud facile e speciminibus plerumque immaturis erui potest.— Species ipsa, latiore sensu, ab affinibus dignoscitur imprimis fructu ante maturitatem rhombeo-lanceolato utrinque attenuato, drupa matura tamen (in speciminibus Regnellianis) ovoideo-suborbicularis, margine obtuse carinata, lateribus convexa, circiter 12-15 mm. longa, 9-10 mm. lata, abrupte contracta. Putamen acute mucronatum undique rugulosum. — A typo plus minus recedunt specimina quæ sequuntur, tamen fere absque dubio illi adjungenda. 1° Specimen Regnellianum (n. 251** in h. Candoll. ann. 1867) e Caldas, Minas Geraës, foliis ovato-oblongis cuspidatis glabrescentibus subtus ad nervos puberulis, fructibus ovoideo-ellipticis, crassis, lævigatis. 2° Specimen Lundianum (n. 714 in h. Cand.) e fruticetis camporum ad oppidum Lorena, in prov. Santo Paulo, foliis præcedentis, ramulis diffusis, fere more Momisiæ spinosissimæ Wedd. aculeatis. 3° Specimen Hilarianum (e prov. Minas Geraës, n. 50, in h. Mus. paris.) foliis ovato-ellipticis adultis glabrescentibus. (v. s.)

60. C. MORIFOLIA (Planch. l. c. p. 311), « spinis geminis rectis, ramis petiolisque pulverulento-puberulis, foliis elliptico-ovatis, basi subcordatis, apice breviter acuminatis, supra medium serratis, adultis glabris lævibus, pedicellis fructiferis solitariis petiolo subæqualibus, bacca parva ellipsoidea apice sensim attenuata. » In Brasilia, prov. Goyaz, prope Natividad (Gardner, n. 3426, in h. Hook.). « Arbor parva, ramis diffusis (Gardner). Ramuli teretes, flexuosi, epidermide lævi, fusco-cinerea. Spinæ subæquales, 3-6 lin. longæ. Folia majora 2 ½ - poll. longa, 1 ½ - 2 poll. lata, tenuiter chartacea. Petioli 2-3 lin. longi, supra unisulci. Drupæ (immaturæ?) compressæ, margine incrassatæ, apice in rostrum brevem sensim attenuatæ, 2 ½ - 3 lin. latæ, glabrescentes, leviter rugosulæ. » Planch. — Stirps hodie mihi ignota, quoad affinitatem dubia. (v. olim in h. Hook.)

61. C. HILARIANA, ramis ramulisque glabratis v. tenuissime puberulis, foliis ovatis v. ovato-ellipticis basi obtusis apice breviter et obtuse acuminatis crenato-serratis adultis lævibus glaberrimis (junioribus pube adpressa sericea lutescente indutis) nitidis triplinerviis reticulato-venosis, cymis masculis v. polygamis petiolum æquantibus v. excedentibus, rhachi cinereo-puberula, ovario ovoideo puberulo apice non attenuato, drupa (non plane matura) parva ellipsoidea mutica non compressa non carinata, putamine obtuse tuberculoso. ♂ In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Aug. St-Hil. Catal. B', n. 1877, in h. Mus. paris.). Folia inferiora late ovata, circiter 8 centim. longa, 5 ½ - 6 centim.

lata, superiora minora, tamen non parva. Bacca (verosimiliter immatura) pro genere parva. Foliis C. morifoliæ Planch. et C. trifloræ Pav. similis videtur, ab utraque tamen fructu minore, a priore bacca non acuminata distincta. (v. s.)

62. C. GARDNERI (Planch. in Ann. des sc. nat., ann. 1848, p. 811), arbor ramulis leviter flexuosis pube cinerascente tenui indutis inferne glabris, spinis solitariis v. geminis v. nullis rectiusculis v. curvulis, foliis late v. anguste ellipticis basi obtusis apice breviter et abrupte acuminatis crenato-serratis supra asperis v. lævigatis subtus glabratis triplinerviis reticulato-venosis rigide membranaceis (4-8 cent. longis, 2-5 cent. latis), cymis axillaribus brevibus, ovario puberulo in stylum brevem contracto, drupis in cyma singula 2-4 immaturis ovoideo-ellipticis apice vix mucronato-attenuatis (non rostratis) ambitu obtuse carinatis lateribus convexis glabris. ♁ In Brasilia, in insula San Pedro fluminis San Francisco (Gardner, n. 1406, in h. Hook. ubi vidi olim fructiferam, et herb. Boiss. ubi ovaria jam gravida video), inter Goyaz et Cujaba (Weddell, n. 3028, in h. Mus. paris.), in sylvis juxta Cuxipo flumen in prov. Matto-Grosso (Wedd. in Ann. des sc. nat.). Momisia alnifolia Wedd. l. c. 3e sér. v. 18 p. 95. (v. s.)

63. C. BONPLANDIANA, foliis ovato-oblongis basi obtusis v. emarginatis apice acuminatis crenato-serratis adultis glaberrimis lævibus nitidis triplinerviis nervis supra impressis, petiolis sat gracilibus subflexuosis, pedicellis fructiferis axillaribus solitariis petiolo brevioribus, drupis ovoideis turgidis crassiusculis (circit. 10-12 millim. longis, 7-8 millim. latis) apice sensim acuminatis glabris obtuse subbicarinatis, putamine rugoso. ♁ In ditione Corrientes, Amer. Austro-occident. Bonpland n. 943 in h. Mus. paris.). Rami parum flexuosi, teretes, epidermide castanea vestiti, sicut ramuli, in speciminibus duobus inermes, sed stirps fere absque dubio passim spinosa. Folia 5-7 centim. longa, 2 ½ - 3 centim. lata. Inflorescentiæ masc. ignotæ. Species a Celti (Momisia) morifolia Planch. drupis majoribus brevius pedicellatis et crassioribus apice minus attenuatis distincta. (v. s.)

64. C. MEMBRANACEA (Momisia membranacea Weddell l. c. p. 196), arbor v. frutex ramis ramulisque puberulis, aculeis solitariis rectis v. curvulis, foliis (ramuli fructus immaturos gerentis) oblongo-ellipticis basi acutiusculis v. obtusis apice abrupte et breviter acuminatis ab apice infra medium crenato-serratis membranaceis supra glabris asperulis subtus molliter puberulis, cymis ....., fructibus immaturis pedicello eis breviore sustensis rhomboideis quasi quadri-carinatis utrinque sensim attenuatis fere 12 mill. longis 6-8 mill. latis puberulis. ♁-♄ In Brasilia (Gaudich. n. 1081 in h. Mus. Paris et in h. Cand.). Stirps imperfecte nota. Textura membranacea foliorum forsan non constans. Crassitudine fructus ab affinibus C. Brasiliensi et Clausseniana certe distincta (v. s.)

65. C. SPINOSISSIMA (Momisia spinosissima Wedd. l. c. p. 195), ramulis divaricatis crebre spinosis, spinis sæpius geminis rectis v. uncatis, foliis ovato-oblongis (5-10 cent. longis, 2-3 ½ centim. latis) sensim longe accuminatis basi rotundatis triplinerviis ambitu fere toto crenato-serratis glaberrimis lævibus nitidis, cymis (nondum plane evolutis) ad axillas foliorum supremorum (in specimine delapsorum) glomerulato-spicatis, floribus et fructibus ignotis. Ad Rio de Janeiro Brasiliæ (Cl. Gay, ann. 1838, in h. Mus. paris.). Species e specimine unico imperfecto tantum nota, iterum et melius recognoscenda, glabritie foliorum inter affines ejusdem regionis insignis, spinarum numero verosimiliter sicut affines valde varians. (v. s.)

66. C. TALA (Gillies in Planch. Ulmac. in Ann. des sc. nat., ann. 1848, p. 410), « frutex humilis ramosissimus, ramis flexuosis, spinis ad ramos sæpius geminis rectis (vel raro incurvis), ramulis sæpe inermibus, foliis parvis (10-30 millim. longis, raro in ramis pinguibus usque ad 45 millim. longis) ovato-v. obovato-v. lineari-v. rotundato-ellipticis grosse paucidentatis v. integris glabrescentibus v. subtus puberulis utrinque tactu asperis v. sublævibus triplinerviis ad axilles nervorum basilarium scrobiculatis, cymis axillaribus masculis

vel polygamis subsessilibus brevibus paucifloris, ovario ovato glabro v. pilosulo, stylis ovario subæqualibus apice bifidis, fructu in cyma quavis solitario subsessili ovoideo acuminato compresso bicarinato, putamine rugoso. » Per regiones temperatas Americæ a ditione Texas ad provincias platenses Americæ merid. late diffusa, si forma texana (Momisia pallida Torr.) cum boliviana (Momisia Chichape Wedd.) et bonariensi (Momisia Tala) recte conjungitur. Formæ α, β et γ absque dubio ad speciem unicam valde polymorpham spectant. Sequentes ob patriam magis dubiæ huc adductæ sunt, charactere diff. certo adhuc deficiente. (v. spont. et cult. in plur. herbb.)

α, *Gilliesiana* (vel typica), ramulis cinerascentibus, spinis sæpius rectis brevibus, foliis grosse dentatis v. serratis v. subintegris. — In provincia San Luiz, ditionis platensis (Gillies in h. Hook.), Montevideo et Buenos Ayres, ubi vulgatissima (Capt. King in h. Hook.), in horto Algeriensi Jupio 1853, sub nomine Celtis du Paraguay (Durando in h. Cosson).

β, *Weddelliana*, ramis epidermide castaneâ v. griseo-castanea vestitis, spinis geminis rectis longiusculis, foliis ovato-oblongis integris v. hinc inde paucidentatis acutis basi obtusis utrinque glabris, cymis paucifloris, floribus glabriusculis. — In Brasiliæ prov. Rio Grande (Gaudich. h. Mus. paris. n. 1723), Corrientes (Bonpland, n. 1211, in h. Mus. paris. sub nomine vernaculari « Tala ») Momisia integrifolia Wedd. l. c. p. 196, non Celtis integrifolia Lam.

γ, *Gaudichaudiana*, epidermide rami castanea, ramulorum cinerea, spinis solitariis v. geminis incurvis, foliis oblongo- v. obovato-ellipticis glabris apice grosse serratis exsiccatione fuscis, bacca matura circiter 8 millim. longa. — In Brasiliæ prov. Rio Grande (Gaudichaud, n. 1732, in h. Mus. paris.). Mertensia Tala Wedd. in schedula specim. citati in h. Mus. paris.

δ, *Chichape*, ramis ramulisque cinerascentibus spinis geminis v. solitariis rectis vel curvulis, foliis ovato- v. subrotundato-ellipticis obtusis v. subretusis parce crenato-serratis supra glabris subtus pubescentibus, drupis immaturis parce pilosulis. ♃ In provincia Cordillera boliviensi (Weddell, n. 3610, in h. Mus. paris.!) Momisia Chichape Wedd. l. c. p. 194. Frutex 2-3-metralis, vernaculare *Chichape*. Forma pubescentia foliorum tantum a typo recedens. Specimen collect. Mandon, n. 1096, in h. Boiss. e viciniis Sorata, San Pedro, etc. prov. Larecaya boliviensis, alt. 2600 m. lectum, primo intuitu ad C. Talam foliis ramulorum lateralium parvis et glabris accedere videtur, tamen fructibus sæpius geminis a typo recedens et charactere illo magis ad Momisiam flexuosam Wedd. tendens.

ε, *pallida*, ramis ramulisque sæpius cinerascentibus, spinis ramorum interdum elongatis solitariis rectis ramulorum geminis v. solitariis curvulis v. rectis, foliis parvis ovato- v. lineari-ellipticis integris v. grosse dentatis glabratis supra præsertim tactu valde asperis exsiccatione pallide cinereo-viridibus, ovario glaberrimo, drupa (fide Torrey) circiter 9 millim. longa aurantiaca lutea et rubra, pulpa acida eduli sed paullo aspera. — Frequens in Texas occident. a Fort Duncan ad sinum Mexici et versus Magdalena Sonoræ (Wright, n. 1858, fide Torrey, Berlandier, n. 3021, in herbb. Cand. et Planch.), Port Lavaca (Trécul, n. 1148, in h. Mus. Paris. Celtis (Momisia) pallida Torr. in Emery Mexic. bound. p. 203. Mertensia Texana Trecul mss. in h. Mus. Paris. Specimina Treculiana foliis frequenter grosse serratis plane cum speciminibus bonariensibus typi « Tala » congruunt : Berlanderiana foliis minoribus, acutis subintegris v. paucidentatis magis ad formam β Weddellianam accedunt. Cæterum notas inter stirpem texanam et bonariensem differentiales frustra quæsivimus. Specimen Hilarianum (Aug. de St-Hilaire, n. 2627, in h. Mus. paris. e prov. Rio Grande do Sul inter formas α et γ ambigit, foliis ut in illis glabrescentibus, cæterum late ellipticis et supra medium crenato-serratis.

67. C. CRENATA (Weddell l. c. p. 195) « Arbor parva, ramulis angulatis, rectiusculis molliter pubescentibus, spinosis : spinis solitariis 5-8 mm. longis,

vix arcuatis. Folia elliptica 6-10 cm. longa, 4-6 cm. lata, membranacea, basi rotundata v. subcordata, apice brevissime mucronato-acuminata, supra basim muricato-serrata, dentibus mucronulatis, supra asperula venis primariis pilosulis, subtus molliter pubescentia. Cymæ polygamæ petiolis breviores aut illis æquales. Baccæ immaturæ ovoideæ, subcompressæ, 5-6 mm. latæ, apice attenuatæ, pilosiusculæ, asperrimæ. ♁ In sylvis prope Santa Cruz de la Sierra reipublicæ bolivianæ (Weddell n. 3579 ex ipso). Sequenti valde affinis.

68. C. FLEXUOSA (Weddell l. c. p. 195) : « Arbor 4-6 metr. alta, ramis diffusis, ramulis mire flexuosis, subcompressis teretibusve, junioribus virentibus pubescenti-tomentosis, vetustioribus cinerascentibus glabratis, inermibus aut spinosis: spinis solitariis 4-5 mm. longis, rectis arcuatisve. Folia ovata, 3-7 cm. longa, 2-4 cm. lata, basi plerumque rotundata rarius subcordata, apice breviter acuminata, acumine obtusiusculo, supra medium laxe serrata vel subintegra, dentibus sæpius mucronatis, siccitate chartacea, pagina superiori asperata, venis primariis subtiliter tomentosis, inferiori pubescenti. Cymæ fructiferæ petiolis (6-10 mm. long.) longiores. Baccæ siccæ ovoideæ, 4-5 mm. longæ, in rostrum breve acuminatæ, subcompressæ, toruloso-costatæ, marginem et apicem versus asperrimæ, sparsim pilosulæ, pilis inferne crebrioribus. » (Wedd). In sylvulis ditionis Yungas reipublicæ boliviensis (Weddell n. 4421 ex ipso). Forsan ad C. Boliviensem referenda.

69. C. BOLIVIENSIS (Planch. in Ann. des sc. nat. ann. 1848, p. 311). « Spinis solitariis brevibus curvulis, foliis ovato-ellipticis breviter acuminatis serratis (basi integra) supra asperrimis subtus molliter velutinis, pedicellis fructiferis petiolo subbrevioribus, drupis ovatis in rostrum brevem attenuatis, stylorum basibus persistentibus induratis. » (Planch. l. c.). In Bolivia (Pentland, in h. Hook.). Rami flexuosi teretes epidermide castanea vestiti, breviter cinereo-pubescentes, v. adulti glabrati. Spinæ raræ, vix 2 lin. longæ, crassæ, vix curvæ. Folia circiter 2 poll. longa, 15 lin. lata, subtus flavo-rufescentia, nervis supra impressis, subtus prominentibus, rufescentibus. Petioli 2 ½-3 lin. longi, cinereo-puberuli. Bacca generis, 2 ½-3 lin. longa, junior sparse pilosula, adulta glabrata. » (Planch. l. c.).

70. C. LANCIFOLIA (Momisia lancifolia Wedd. l. c. p. 196), ramis leviter flexuosis epidermide griseo-castanea, ramulis rufo-pubescentibus, spinis ramorum solitariis aut geminis rectis v. curvulis, foliis elliptico-v. oblongo-lanceolatis (2 ½-4 centim. longis, 12-18 mill. latis) pro genere sat parvis acuminatis acutis serratis novellis subtus rufo-sericeis adultis supra-glabrescentibus subtus puberulis, cymis (masculis) parvis sessilibus petiolum vix æquantibus, floribus vix puberulis... fructibus... In Brasiliæ prov. Rio Grande (Gaudichaud in h. Mus. paris. ex herb. imp. brasil. n. 1723). Species donec fructus innotuerunt imperfecte nota, versus C. Talam tendens, distincta tamen, ut videtur, foliis novellis subtus fulvo-sericeis. (v. s.)

Series II. MOMISIOPSIS, — Genus Momisiopsis *Blume.*

Inermis. Stigmata sæpe bis bifida. Filamenta staminum minus quam apud Momisias veras incurva (nec tamen recta et stamina verosimiliter more generis dissilientia). Semen quoad structuram Celtin australem æmulans.

71. C. INTEGRIFOLIA (Lam. dict. enc. 4, p. 140), arbor inermis, foliis ovatis acuminatis acutis triplinerviis vel subquintupli nerviis integris basi leviter inæquali rotundatis v. subcordatis utrinque puberulis v. adultis glabratis utrinque tactu asperulis, cymis axillaribus multifloris petiolos excedentibus, inferioribus masculis superioribus polygamis, floribus masc. confertis breviter pedicellatis, hermaphrod. in cyma paucis (1-2-3) longius pedicellatis, ovario pube grisea densa induto, stigmatibus ovario longioribus bifidis divisuris interdum bilobis v. subbifidis, drupa ovoidea glabrata. ♁ In Africa intertropica, præcipue occidentali : Senegambia (Adanson herb. ex Lam., Perrottet n. 723 in h. Cand., Id. n. 711 in h. Boiss.), ib. (herb. Coss., Richard in h. Boiss., Leprieur in h. Cosson et h. Cambessèd.), Gambia (Heudelot n. 104 in h. Mus paris., Don in

h. Soc. Linn Londin.); in regione Nili albi superioris (D'Arnaud in h. Mus. paris.). C. integrifolia Lam. l. c.; Planch. l. c. p. 308. Mertensia integrifolia Rœm. et Schult. Syst. 6, p. 313. Momisia (Momisiopsis) Lamarckii Blume Mus. Lugd.-batav. 2, p. 69. Stirps a Momisiis americanis specifice distinctissima; nullomodo tamen structura staminum ab illis secernenda. Filamenta in flore plane evoluto stellatim rigide divergentia et fere absque dubio, ut apud affines dissilientia. (v. in plur. herbb.)

Species dubiæ.

72. C. CAUDATA (Hance in Ann. des sc. nat. 5e ser. tom. 5, p. 241) « fruticosa ramosissima, ramis cortice purpurascente tectis, ramulis novellis ferrugineo-tomentosis, foliis brevissime petiolatis e basi æqualiter rotundata ovato-ellipticis apice in acumen caudiforme obtusum reliquo limbo triente brevius productis *duplicato-serratis opacis penninerviis* supra sparsim hirtellis subtus imprimis ad nervos ferrugineo-pilosis, stipulis exquisite subulatis glanduloso-pectinatis, drupis solitariis ellipticis 4 lineas longis pedunculo semipollicari suffultis in sicco leviter rugulosis (stigmatibus in specim. suppet. delapsis). » (Hance). — In sepibus insul. Formosæ, prope Tam-sui, aprili 1864, rarius Oldhamio occurrit, quo notante flores habet rubellos (herb. Hance n. 11119). Stirps fere absque dubio ob folia duplicato-serrata, penninervia, et flores rubellos a genere aliena.

73? MERTENSIA CITRIFOLIA (Kunth in H. et B. Nov. gen. et sp. 2, 32), arbor ramis aculeatis junioribus glabris, aculeis geminis apice parum recurvatis, foliis alternis breviter petiolatis elliptico-oblongis apice et basi acuminatis integerrimis glaberrimis, racemis axillaribus ternis-solitariis, rhachi tenuissime pubescente, flor. herm. et masc. in ead. planta, fructu ignoto. — Guayaquil (Humb. et Bonpl.). Stirps mihi ignota, monente Kunthio ipso quoad gensdubia.

Species exclusæ.

C. AMBOINENSIS Willd. = Sponia Amboinensis Decsne.

C. ANGUSTIFOLIA Lindl. in Wall. = Sponia angustifolia Planch.

C. APPENDICULATA E. Mey. = Chætacme aristata Planch.

C. CANESCENS Kunth = Sponia micrantha Decsne.

C. CAUDATA Wall. = Sponia Amboinensis Decsne.

C. CHICHILEA Ruiz et Pav. = Sponia micrantha Decsne.

C. COMMERSONII Brongn. = Sponia Commersonii Decsne.

C. CURIANDIUBA Ildef. Gomez = Sponia micrantha Decsne.

C. DISCOLOR Brongn. = Sponia discolor Decsne.

C. FERRUGINEA Walp. Nov. Act. nat. Curios. 19, Suppl. 1, p. 424. = Zizyphi sp.

C. LIMA Blanco = ? Sponia Amboinensis Decsne.

C. LIMA Sw. = Sponia micrantha Decsne.

C. MACROPHYLLA Kunth = Sponia micrantha Decsne.

MICRANTHA Sw. = Sponia micrantha Decsne.

C. MOLLIS Kunth = Sponia micrantha Decsne.

C. MONTANA Jungh. mss. = Parasponia parviflora Miq.

C. MUKU Sieb. = Aphananthe aspera Planch.

C. ORIENTALIS L. = Sponia Orientalis Planch. et Sponia Commersonii Decsne.

C. RETICULATA Hook. et Thoms. exs. = Aphananthe cuspidata Planch.

C. RIGIDA Bl. = Sponia rigida Decsne.

C. RIPARIA Kunth = Sponia micrantha Decsne.

C. RUFESCENS h. Banks = Sponia micrantha Decsne.

C. RUGOSA Willd. = Sponia micrantha Decsne.

C. SCABRA Casar. mss. = Sponia micrantha Decsne.

C. SCHIEDEANA Cham. et Schl. = Sponia micrantha Decsne

C. SUBDENTATA E. Mey. mss. = Chaetacme aristata Planch.

C. TOMENTOSA Roxb. = ? Sponia Amboinensis Decsne.

C. VIRGATA Roxb. = Sponia virgata Planch.

VII. PARASPONIA *Miquel in Plant. Junghun. p.* 68 (ann. 1851) et *Analect. bot. ind. p.* 31 (*ann.* 1852); *Blume Mus. Lugduno-batav.* 2, *p.* 65, *t.* 36; *Miquel Flor. Ind. batav.* 1, *pars altera, p.* 218, *t.* 16. — Celtis sp. *Jungh.* — Sponiæ species anomala *Planch. in Ann. des sc. nat. ann.* 1848, *v.* 10, *p.* 336.

Flores monoico-polygami. *Masc.* Perianthium 5-partitum, laciniis concavis æstivatione quincunciali imbricatis (non valvato-induplicatis). Stamina 5, laciniis perianthii opposita, sub disco piloso hypogyne inserta, æstivatione erecta, sub anthesi vix exserta : filamenta subulata; antheræ introrsæ, biloculares, dorso supra basim affixæ. Pistilli rudimentum disco piloso basi circumdatum. *Fem.* Perianthii 5-partiti laciniæ 5 inæquales, erectæ, æstivatione quincunciali valde imbricatæ, sub fructu persistentes, non accretæ. Discus hypogynus obsoletus, dense pilosus. Staminum rudimenta nulla. Ovarium basi attenuatum, unioculare. Ovulum unicum ex apice loculi pendulum, amphitropum. Styli 2 breves (vulgo stigmata), papillis stigmaticis plumosi. Drupa minuta, laciniis perianthii basi suffulta, stylis marcescentibus coronata, monosperma, putamine subrugoso. Embryonis curvati cotyledones lineares, crassiusculæ, facie plana (?) sibi accumbentes (nec conduplicatæ). — Arbores vel frutices Archipelagi indici et Oceani Pacifici, facie Sponiæ, foliis distichis, triplinerviis, stipulis intraaxillaribus in unam bicarinatam bifidam coalitis, cymis axillaribus masculis, femineis v. masc.-femineis, floribus minutis inconspicuis. — Genus Sponiæ proximum et attamen æstivatione fl. masc. plane imbricata et stipulis intraaxillaribus concretis satis diversum.

1. P. PARVIFLORA (Miq. l. c.; Blume l. c.), arbor foliis ovato-oblongis lanceolatisve basi obtusis apice acuminatis acutis margine crebre crenulato-serratis subter cymis flor. masc. v. masc. et fem. petiolo brevioribus.

   α, *typica*, « arborea, ramulis novellis petiolis nervisque subtus adultis inter nervos pube rara appressa obsitis incano-velutinis » Blume. ♁ In Javæ sylvis montanis alt. 3-5000 ped.

   β, *similis*, « arborescens, ramulis novellis petiolis nervisque subtus tomentosis, foliis imprimis subtus inter nervos appresse pubescentibus » Blume. In Javæ sylvis montanis prope Kapandungang (fide Blume). P. similis Blume l. c. p. 66.

   γ, *aspera*, « frutescens, ramulis novellis petiolis nervisque subtus incano-sericeis, foliis supra punctato-asperis subtus inter nervos subpubescentibus » Blume. *Kaju Kulie*, Bandanensium. In insula Banda. fide Blume, Java (Zollinger n. 1405 z in herb. Boiss.). Parasponia aspera Blume l. c. p. 66; Miquel Fl. Ind. bat. 1, pars alt., p. 218.

   δ, *rugosa* « frutescens, ramulis novellis petiolis nervisque subtus incano-sericeis, foliis supra rugosis et punctato-asperis subtus imprimis in reti-

culatione inter nervos subpubescentibus. » Blume. — In fruticetis Celebes, Ternate, etc. (Blume), Banda (Miquel). P. rugosa Blume l. c. p. 66. Parasponia aspera Miq. l. c. p. 218. — Formæ illæ pleræque nobis ignotæ sed ex verbis beati Blume ipsius characteribus nimis levibus ut species genuinas sistere possint. (v. solum β).

2. P. ANDERSONII (Sponia Andersonii Planch. l. c. p. 346), ramulis petiolis foliisque subtus ad nervos laxe puberulis supremis novellis albido-subsericeis, foliis ovato-oblongis acuminatis acutis leviter serrulatis v. hinc inde subintegris, cymis femineis petiolum subæquantibus. In insulis Oceani Pacifici: Tanna (Anderson in herb. Banks, Barclay in herbb. Benth. et Hook.), Vitis. Fiji (Seemann n. 562 in herbb. Candoll. et Boiss.). Species præcedenti valde affinis, diversa tamen foliis obsoletius serratis, petiolis brevioribus (5-6 millim. nec 10-12 millim. longis). Sponia Orientalis Seemann in Bonpland. 1861, p. 259, non L.

VIII. SPONIA *Commers. mss. ex Lam. Dict.* 4, p. 138; *Decne Descript. herb. Tim.* p. 170; *Endlich. Gen. n.* 1852 (*excl. syn. Solenostigma*); *Planch. in Ann. des sc. nat. ann.* 1848, *v.* 10, p. 264. — Rhamni sp. *Linn.* — Celtis sp. *Swartz; Willd; Roxb. et plurim. auct.* — Trema *Lour. Fl. Coch.* 2, p. 689, *monente Blume Mus. Lugd.-bat.* 2, *p.* 58 (1).

Flores polygami, trimorphi. *Masc.* Perianthium 5-partitum laciniis æstivatione subvalvato-induplicatis, marginibus tamen leviter quincunciatim imbricatis. Stamina 5, perianthii laciniis opposita, hypogyna, sub disco piloso inserta, æstivatione erecta; filamenta subulata; antheræ demum exsertæ, dorso supra basim affixæ, loculis basi non conspicue gibbosis, introrsum rima verticali late hiantibus. Rudimentum pistilli minutum. *Hermaphrod.* Perianthium fere masculi laciniis minus induplicato-valvatis et minus concavis, cætera masc. et fem. *Femin.* Perianthii laciniæ inæquales, basi quincunciatim imbricatæ (apice non valvato-conniventes), sub fructu persistentes, non accretæ. Ovarium disco obsoleto piloso basi circumdatum, uniloculare, uniovulatum. Ovulum paulo infra apicem ovarii suspensum, amphitropum. Styli 2 papillis elongatis plumosi. Drupa minuta, monosperma, calyce persistente basi suffulta, stylis emarcidis sæpius coronata, putamine ruguloso v. scrobiculato. Albumen intra sinum embryonis immersum, parcum, carnosum. Embryo subperiphericus, arcuatus; radicula micropyli admota; cotyledones falcatæ, crassiusculæ, non corrugatæ (fide Decsne). — Arbores in regionibus calidis (inter tropicos) totius orbis diffusæ, inermes; foliis triplinerviis sempervirentibus cymis; axillaribus, aliis masculis, aliis femineis v. masc. hermaphroditis; floribus minutis, inconspicuis, pedicellis articulatis.

1. S. VIRGATA (Planch. l. c. p. 316), ramulis crebris gracilibus leviter puberulis demum glabratis, foliis ovato-oblongis acute cuspidatis serratis triplinerviis membranaceis lævibus glabris (junioribus tantum adpresse puberulis) basi obtusis v. leviter subcordatis rarius subcuneatis, petiolis gracilibus interdum flexuosis, cymis axillaribus petiolo brevioribus vel illum plus minus excedentibus, laciniis calycinis sub fructu maturo lineari-oblongis v. lineari-

(1) Nomen istud nomini Sponia Commers. anteponendum esse contendit cl. Blume, ideoque omnibus Sponiæ speciebus nomen Trema generice imponit. Nobis tamen tanta nomenclaturæ mutatio non arridet, præsertim quod descriptio Loureiroana non plane clara sit et nomen Tremæ, foraminulum, forsan scrobiculis superficialibus putaminis alludens, nullomodo characteri generis apte respondeat.

obovatis margine ciliatis, drupæ ovoideo-globosæ putamine rugoso. ♄ In regionibus calidis Asiæ occidentatis et Australiæ : Penang et Singapore (Wallich anno 1822 et Catal. n. 3694 in h. Cand., forma foliis basi subcuneato-contractis, ramis interdum unifariam puberulis, in specimine h. Hook. olim a me viso), Singapore (Gaudichaud in h. Cand., Lobb n. 436 in h. Boiss.), Tenasserim et Andaman (Helfer n. 674 in h. Boiss. ex h. Kewensi), Mergui (Griffith in h. Hook. et in h. Planch.), Malacca (Cuming n. 2266 in h. Boiss. cum loco natali falso e Philippinis insul. dicto), Java (Kolmann in h. Boiss. sub nomine Celt. microphylla. Hæc est Trema virgata γ, microphylla Blume, Zippel), prov. Canton Sinarum (Sampson in h. Coss. ex h. Hance n. 11374), ad Port de France, Novæ Caledoniæ (Cuming n. 3, in h. Cand. forma foliis basi cuneato-protractis, cymis polygamis petiolum sæpius excedentibus laciniis calycinis sub fructu maturo lineari-obovatis). — Celtis virgata Roxb. ex Wall. Catal. Trema virgata Blume Mus. Lugd.-bat. 2, p. 59. Sponia Sampsoni Hance in Ann. des sc. nat. ann. 1866, p. 242, fide specim. authent. cum stirpe typica plane congruentis nec ut in descriptione Hanceana foliis subtus pubescentibus diversi. (v. s.)

β, *major*, foliis amplioribus (in specimine Cumingiano 12 centim. longis) paullo crassioribus exsiccatione subrugose reticulato-venosis interdum tactu asperis, cymis polygamis petiolum sæpe excedentibus. ♄ In ins. Philippinis (Cuming n. 1614 in h. Boiss.), Nova Hollandia, Queensland (F. Mueller in h. Coss, specimina cum ramulo sterili Sp. scabræ mixta), Port Essington (Armstrong n. 384 in h. Hook ubi olim vidi). Sp. glabrescens Planch. l. c. p. 317. Sp. viridis Planch. l. c. p. 319. Stirps typica malayana et sinensis sæpius parvifolia, gracilitate generali, foliorum textura tenui insignis, mediante stirpe novo-caledonica in philippinensem sensim transit. Frustra notas specificas inter formas extremas quæsivimus. (v. s.)

2. S. TIMORENSIS (Decsne in Descript. herb. Timor p. 170) « ramulis gracilibus flexuosis petiolisque hirtellis foliis anguste ovato-oblongis cuspidatis acutis basi obtusis v. leviter cordatis triplinerviis (interdum obscure, nempe nervis accessoriis brevibus et parum distinctis) serratis utrinque tactu asperis subtus pubescenti-hirtellis nunc glabratis, cymis axillaribus petiolum circiter æquantibus, laciniis calycinis sub fructu ovatis v. obovatis ciliatis, drupa parva ovoideo-globosa. » — In Timor (h. Cand. et h. Delile ex h. Mus. Paris.) — Planch. l. c. p. 318. Species hinc ad Sponiam virgatam, illinc ad Sp. asperam Decsne tendens. A priore tantum foliis magis confertis subpenninerviis nec distincte trinerviis, tactu asperis ramisque hirtellis differt; a posteriore, nobis male nota, imprimis foliis facie superiore multo minus asperatis. Quid sit var. *procera* Blum. Mus. Lugdun-batav. 2, p. 60 « ramulis hirsutulis foliis sæpe majoribus et membranaceis, cymis brevibus pauciflorisa nobis ignotum. (v. s.)

3. S. MORIFOLIA (Trema morifolia Blum. Mus. Lugd.-batav. 2, p. 59) « ramulis novellis scabriusculis; foliis ovato-oblongis (2-5 poll., ⅓-1½ poll. lat. pet. 4-7 lin.) acuminatissimis basi subinæquali-rotundatis serrulatis scabriusculis; cymis laxis pauciforis petiolo brevioribus, perigonii feminei laciniis ovato-oblongis acutiusculis. » In oryzetis aridis circa Tondano insulæ Celebes a divo Forster lecta « (Blume). A Trema virgata præsertim ab ejus var. scabra (fol. utrinque scabris subrugosis) vix diversa, ramulis rigidioribus foliisque majoribus, venis primariis majore numero percursis, denique stylis longioribus. Color quoque foliorum, ut in illa, vulgo minus magisve læte viridis » (Blume). Species nobis ignota, a Miquelio sicut varietas γ, luxurians, ad Sponiam virgatam relata (confer Miquel Flor. Ind. batav. 1, pars alt., p. 215).

4. S. PALLIDA (Miq. Fl. Ind. bat. 1, pars altera, p. 215) : « ramulis novellis strigosulo-puberulis, foliis ovato-oblongis lanceolatisve (2-2½ poll., 7-10 lin. lat., pet. 2-2½ lin.) acuminatis basi suboblique rotundatis serrulatis supra scabridis subtus appresse puberulis, cymis petiolum superantibus multifloris, perigonii multiflori feminei laciniis ovato-oblongis obtusiusculis » (Blume). — In Amboine (Blume). Trema pallida Blume Mus. Lugd.-bat. 2, p. 60.

« Ad Tremam carinatam et præsertim ad Tremam augustifoliam et ad Tremam virgatam accedens. Ramuli graciles, leviter flexuosi, atro-brunnei, inferne glabrati, superne pube appressa strigosuli. Folia siccitate pallide seu flavo-virentia, satis approximata, non ut in Trema carinata conduplicata, basi quoque rotundata vulgo subobliqua. Cymæ polygamæ pedunculatæ, floribus parvulis, cunctis fere masculis, uno tamen femineo longius pedicellato intermixto. » Blume.

5. S. PUBIGERA (Miquel Fl. Ind. batav. 1, pars alt. p. 216) « ramulis novellis appresse puberulis (2-4 poll., 3/4 - 1 1/2 poll. latis, pet. 2 1/2 - 4 lin.) acuminatis basi subæquali-rotundatis denticulato-serratis supra scabriusculis subtus sericeo-puberulis, cymis paucifloris petiolo brevioribus, perigonii feminei laciniis exterioribus acutis interioribus obtusiusculis. » — In Moluccis (Blume). Etiam Tremæ virgatæ affinis, sed colore foliorum siccatorum magis obscuro et fusco, denticulis marginalibus sphacelatis, præsertim pubescentia sericea in pagina dorsali ab illa diversa, quum superior punctis elevatis et strigulis brevibus raris scabrida sit (Blume). Trema pubigera Blume Mus. Lugd.-batav. 2, p. 60.

6. S. ASPERA (Decsne. Celtis in Brongn. Voy. Coq. p. 213) « ramulis pubescentibus, foliis breve petiolatis ovato-oblongis acuminatis serrulatis basi æqualibus subcordatis subtriplinerviis (trinerviis) inferius ad nervos venulasque tantum rigide et sparse pilosis superne tuberculato-pilosis asperrimis, floribus axillaribus glomerato-cymosis polygamis (hermaphrodr. et fem.), sepalis ovatis pubescentibus, flor. masc. navicularibus, fem. planis, fructibus ovatis » (Brongn. l. c.) — In Novæ Cambriæ montibus cæruleis dictis, haud procul a Port Jackson (d'Urville ex Brongn., All. Cunn. in h. Hook.) — Forma adest, ramis longius hispidulis (v. pubescentibus), foliis subtus molliuscule pubescentibus (potius forma quam varietas). — In Novæ Hollandiæ ora orientali subtropica ad Moreton bay (Backhouse in h. Hook), ibid. loco natali non indic. (F. Mueller in h. Candoll., ramus sterilis incompletus). — Species ob defectum speciminum authent. nimis imperfecte nota. Sp. Timorensi ut videtur valde propinqua, diversa tamen ramulis non patenti-hispidis, foliis superne magis scabris. In specimine Muelleriano ramuli angulo fere recto patentes, pilis arrectis puberuli; folia novella pube candicantia, adulta superne valde aspera subtus nunc pilis ad nervos sparsis asperata, nunc inter pilos nervorum mollius puberula. (v. s.)

7. S. GUINEENSIS (Schum. Beskriv. p. 160, ann. 1827), ramulis strigoso-pilosulis sensim cuspidatis basi parum inæquali leviter cordatis v. basi obtusa in petiolum contractis utrinque tactu asperis junioribus utrinque pube albida v. flavescenti subsericeis, cymis polygamis petiolum excedentibus, fem. paucifloris petiolo brevioribus. — In Guinea (Thonning in h. Puerari nunc Cand.), Sierra Leone (Vogel; Don in h. Hook.), Senegambia (Heudelot n. 50 in h. Hook.), Port Natal (Krauss n. 41 in h. Hook, Gueinzius n. 384, in h. Boissier : hæc sub nomine Sponiæ bracteolatæ Hochst. Drege in h. Hook. et in h. Boiss. sub nomine Sponiæ orientatis β angustifolia E. Mey.). — Thonn. et Schum. Pl. Guin. (monente cl. Benth. in Niger Fl.). Species ab auctoribus systematum et a me ipso olim omissa. Sp. Africana Planch. in Ann. des sc. nat. ann. 1848, p. 320. Sp. bracteolata Hochst. in Flora ann. 1845, p. 87 (forma quantum e specimine Gueinziano dijudicare liquet, exsiccatione viridis nec fuscescens, plane cum uno e speciminibus Thonningianis congruens). Sp. glomerata Hochst. l. c.; Planch. l. c. p. 321. Sp. orientalis β angustifolia E. Mey in Dregei exsiccatis (forma foliis angustis novellis subtus ad nervos albido-sericeis insignis). Sp. strigosa Planch. l. c. p. 320 (verosimiliter forma macilenta, foliis minoribus magis confertis, stipulis diutius persistentibus : hæc ad flumen Quorra afric. occid. olim a Vogelio lecta, hodie mihi non obvia, dubia remanet). Species natura pubescentiæ magis ad Sp. Timorensem quam ad species africanas affinis, Sp. Hochtsetteri accedens, Sp. Commersonii nimis contigua, a qua vix recedit foliis minus cordatis. Quid sit var. β parvifolia Celtis guineensis « foliis minoribus, floribus subglomeratis. » Schumach. l. c. nobis latet; forsan illæ referenda Celtis glomerata Hochstett. supra citata. (v. s.)

Sp. rigida Decsne l. c.; Planch. in Ann. des sc. nat. ann. 1848, p. 336; Miquel Fl. Ind. batav. 1 pars alt. p. 217. Trema rigida Blume Mus. Lugd. batav. 2, p. 61. « Foliis crassioribus magis rigidis facile a Trema velutina distinguitur. Ramuli et petioli furfuraceo-tomentosi. Folia impressione venularum supra sæpe rugulosa, striguloso-scabra tandem glabriuscula et nitida, sub lente magis minusve excavato-punctata, serraturis inæqualibus partim denticulosis crenulas obtusas exhibentibus, siccata supra flavo-v. fuscescenti-viridia, subtus cinereo-tomentosa et reticulata. Cymæ dioicæ, femineæ paucis admodum floribus breviter pediculatis, masculæ in ramificationibus brevibus interrupte glomeratæ. Drupæ ovoideæ, magnitudine Pisi parvi, stylis involutis coronatæ, basi laciniis perigonii persistentibus margine villosiusculis cinctæ. » Blume.

14. S. Orientalis (Planch. l. c. p. 323), novellis petiolis foliisque subtus pube appressa exsiccatione metallico-nitente sæpius argentea raro subcuprea tactu non aspera indutis, foliis ovato-oblongis inferioribus oblongo-ovatis eximie cuspidatis basi inæquali leviter cordatis serrulatis supra tactu asperis exsiccatione fuscescentibus v. viridibus triplinerviis, cymis multifloris petiolum excedentibus v. duplo superantibus, drupis parvis ovatis stylis persistentibus deniformibus conniventibus v. sejunctis coronatis. — In Ceylona (Hermann in h. Banks., Domina Walker n. 1473, Gardner n. 830, in h. Hook. et Planch.), Concan Peninsulæ Ind. or. (Law in h. Ind. Hook. et Thoms.), insulæ Penang (Wallich. Cat. n. 9100 in h. Cand.). Vidi etiam plura specimina arboris cultæ, ex horto Calcuttensi (h. Cand. ex herb Puerari), ex horto bot. Ins. Borboniæ (h. Delile), ex horto Mauritiano (Bouton in h. Cand.). Specimen Sieberi Fl. Maurit. n. 260, verosimiliter ex horto bot. provenit. Sp. orientalis Planch. in Ann. des Sc. nat. ann. 1848, p. 323. Celtis orientalis L. Fl. Zeyl. p. 176, exclus. synon. et fide specim. authentici Hermanni in herb. Banksiano asservati, non quoad diagnosin ad species diversas spectantem. Auctores veteres (Rheedius Plukenetius) nec recentiores (Lamarckius, Willdenowius, Rœm. et Schultes) citari non possunt, ob confusionem spec. plurium sub una et descriptionum nimiam incertitudinem. Sp. Wightii Planch. l. c. p. 322 (vide infra observat. B); Wight Icon. tab. 1971 (non vidi). — Stirps typica foliis inferioribus late oblongo-ovatis basi inæquali cordatis et pube appressissima nitore metallico insignita a formis Sp. Amboinensis facile distinguenda. Formæ tamen exstant characteribus mixtis inter Sp. Orientalem et Sp. Amboinensem ambigentes, nempe indumento paginæ foliorum inferæ laxiore haud nitente, tactu molliusculo, multo minus tamen quam in vera Sp. Amboinensi velutino. Huc specimina sequentia spectant. 1° Specimen Leschenaultianum n. 170 in h. Cand. e montibus Peninsulæ Ind. or. lectum, foliis forma Sp. Orientalis, indumento subtus molliore laxiore et minus nitente. 2° Specimen n. 304, collect. Hohenack. territorii Canara, Ind. or., prope urbem Mangalor (incolis Pajuda-mara) nomine Celtis orientalis a beato Miquelio inscriptum. Hoc forma foliorum et natura indumenti magis ad Sp. Amboinensem tendit, inter duo tamen quodammodo ambiguum. Nonne stirpes hybridæ inter species proximas fieri possint? Sp. Wightii Planch. l. c. p. 322 e formis duabus specim. exsiccatorum elicita fere absque dubio mere lusus sistit Sp. Orientalis ægre definiendos, unum foliis adultis subtus præter pubescentiam raram glabrescentibus, alter. nitore metallico paginæ foliorum inferæ typo magis affinem. Priori referimus specimen herbarii nostri a cl. Wight in ditione Langore Penins. ind. or. lectum : ultimæ specimen ex horto Serampore et specimina n. 1329 collect. Hohenh. e montibus Nilagiris. Hoc foliis crassioribus supra tactu valde asperis versus Sp. Hochstetteri Buching. tendit et fere stirpem illam abyssinicam Sp. Orientali asiaticæ conjungere suaderent. Varietates α, β, γ, δ et ε Celtis orientalis a beato Hamiltonio (in Trans. Linn. Soc. 17), p. 209, inter specimina herbariorum agnoscere non potui. (v. s.)

S. Burmanni (Trema Burmanni Blume Mus. Lugdn.-batav. 2, p. 62), « ramulis novellis tomentosis, foliis ovato-oblongis (3½-5½ poll., 1-2 poll. lat., pet. 3-4 lin.) acuminatis basi subinæquali cordatis dentato-crenatis supra punctato-scabris subtus molliter incano-tomentosulis, cymis masculis petiolum ad-

æquantibus v. longioribus multifloris, alabastris masculis sericeis » (Blume). Verosimiliter in India orientali (h. Joh. Burmann, fide Blume.). « Folia fere membranacea multoque minus discolora et magis regulariter crenata quam Tremæ rigidæ, pubescentia in pagina dorsali magis in sericeum vergente » (Blume). Species mihi ignota.

16. S. DISCOLOR (Decsne in Brongn. Voy. de la Coqu. p. 215, t. 47, f. B), ramis foliisque subtus indumento tenui adpresso (rarius pube patula) argenteo-vel flavescenti-nitentibus, foliis ovato-oblongis cuspidatis acutis basi parum inæquali in petiolum contractis triplinerviis serrulatis, cymis petiolos æquantibus v. duplo superantibus, bacca ovoideo-globosa glabra v. sparse pilosula. ♂ In Archipelago Taïti et forsan Mariannæ — Forma α, *Urvillei* : indumento tenuissimo adpressissimo argenteo, foliis basi subcordata abrupte contractis. In insula Taiti, ubi arbor vernacule : « *Ea Ere* » dicta (fide Morrenhout). Celtis discolor var. α, Brongn. l. c., Planch. l. c. — Forma β, *Lessonii*: indumento adpresso flavicante, foliis basi subattenuatis. In insula Borabora, Taiti vicina (Lesson ex Brongn.), ins. Taiti (Barclay in h. Hook. et Webb). Celtis discolor, var. β, Brongn. l. c.; Planch. l. c. forma olim a me visa. — Forma γ, *Lepinèi*, ramulis pube tenui molli sub lente patula pallide fulva indutis, foliis basi subcordata non attenuatis subtus indumento argenteo-flavido nitentibus. In Taiti, ubi arbor *e aere* fide cl. Lepine dicta (J. Lepine in h. Cand.). Arbor 10-15 metr. alta. Formæ α, β et γ, patria communi et characterum generali consensu junctæ, proxime ad Sp. orientalem accedunt, præcipue foliis basi minus obliquis ab illa secedentes. Formas nec varietates dicere voluimus, quia in genere mire variabili, specimina exsiccata forsan ramos ejusdem arboris indole diverso nec varietates definitas præbere possunt. Forsan formam alteram sistere posset specimen imperfectun Gaudichaudianum in herb. Cand. ex insulis Mariannis, ramulo apice pube adpressa albida induto, foliis ovato-oblongis cuspidatis argute serrulatis, basi parum inæquali interdum cordatis, adultis subtus pube albida v. grisea sparsis, non vere discoloribus. Stirps ad vivum nec e speciminibus imperfectis recognoscenda. (v. s.)

17. S. VIEILLARDI, ramulis foliis novellis pube adpressa exsiccatione sericeo-argentea indutis adultis subviridibus et exsiccatione subopacis saltem nitore metallico non splendentibus, foliis ovato-oblongis longe cuspidatis acutis basi vix obliqua cordatis crenato-serrulatis triplinerviis supra sub lente sparse pilosulis tactu asperulis subtus laxe puberulis (pubescentia, dum densior evadit, nitorem sericeo-metallicum plus minus induente), cymis a basi divisis petiolum parum excedentibus, perianthii foliolis adpresse pilosulis margine ciliatis, stylis a basi discretis papillis v. pilis stigmaticis sat brevibus, baccis globoso-ovoideis muticis (stylis coronatis) glabris v. ante maturitatem parce pilosulis. — In Nova Caledonia, in collibus Ponebo. (Vieillard 1256 ex h. Deplanche in h. Cand.), ibid. Boureil et Ferme modèle (Balansa n. 1047 et 619, in h. Mus. paris). Species Sp. discolori proxima, diversa tamen ut videtur, foliis adultis subtus haud vere metallice nitentibus et subviridibus. (v. s.)

18. S. ARGENTEA (Planch. l. c. p. 323), ramulis junioribus petiolis foliisque subtus pube adpressa sericea argenteis, foliis ovato-oblongis v. ovatis basi parum inæquali profunde cordatis serrulatis, cymis fem. (in axillis foliorum supremis) paucifloris sessilibus petiolo brevioribus. — In insula Bonin Oceani Pacif., haud procul a littoribus Chinæ (Beechey in h. Hook., h. Petrop.). Species ob speciminum defectum mihi hodie dubia, Sp. Orientali v. Sp. discolori verosimiliter proxima, cujus descriptionem succinctam e monographia supra citata elicio. « Indumento foliorum Sp. Orientali valde accedens, a qua tamen recedit foliis profundius cordatis, brevius acuminatis, ad formam ovatam plus minus accedentibus, nempe 2 ½ poll. longis, versus basim 12-18 lin. latis. Inflorescentiæ fœm. forsan in specimine plus quam solito depauperatæ. Pagina superior foliorum exsiccatione valde nigrescens, inferioris nitorem metallicum exaltat. Nervatio Sp. orientalis. Flores, in specimine non plane evoluti, sessiles » (v. olim s.)

19. S. NITENS (Hook. fil. et Planch. ex Planch. l. c. p. 325), foliis magnis ovato-

oblongis acuminatis minute serrulatis basi subæquali v. obliqua leviter cordatis subpenninerviis supra asperis exsiccatione nigrescentibus subtus pube adpressissima nitentibus, stipulis caducis, cymis solitariis v. geminis sessilibus, masculis petiolo subæqualibus, fœm. duplo brevioribus, drupa ovoidea minuta glaberrima. — In insula Fernando Po, Africæ occid. (Vogel in h. Hook. (v. s.)

20. S. POLITORIA (Planch. l. c. p. 326), ramulis crassis novellis petiolisque piloso-hirsutis, foliis anguste oblongis basi obtusa v. subcordata parum inæquali interdum complicata trinerviis serrulatis utrinque puncticulis pilisque valde asperatis crassis, cymis masculis sessilibus densis, polygamis petiolo longioribus. — In Nepalia (Celtis politoria Wall. cat. n. 3693, anno 1821 in h. Cand. sub nomine Celtis tetrandræ non vere C. tetrandra Roxb.), in ditione Kamaon (Wallich), Himalayæ boreali-occid. regio trop., alt. 1000-2000 ped. (Hook. f. et Thoms. h. ind.). Species foliorum insigni asperitate inter affines haud ægre distinguenda. Folia exsiccatione sæpius supra nitida, rarius opaca, pagina infera sæpe pallide fusca. (v. s.)

21. S. ANGUSTIFOLIA (Planch. l. c. p. 326), ramulis gracilibus petiolis nervisque subtus rufo-strigosis, foliis anguste ovato-lanceolatis sensim longe acuminatis basi subæquali vix rotundatis in petiolum contractis serrulatis supra puncticulis pilisque brevibus asperatis subtus inter nervos strigosos breviter rubro-velutinis, cymis (polygamis) subsessilibus plurifloris petiolo 2-3-plo longioribus, baccis minutis ovatis sparse strigosulis. — In ins. Penang regionis Malayanæ (Wall. Cat. n. 3691 in h. Hook.). Celtis angustifolia Lindl. in Wall. Cat. n. 3691. Species ut videtur distinctissima, habitu gracili Sp. virgatæ. Olim a me in herb. Hook. visa et fusius descripta, nunc mihi non obvia ideoque ex descriptione tantum nota. (v. s. olim.)

22. S. SCABERRIMA (Miq. Fl. Ind. batav. 1, pars alt. p. 217), «ramulis hirtulis, foliis ovatis v. ovato-oblongis (5-7-poll., 2 - 3 ½ poll. lat., pet. 6-7 lin.) acuminatis basi subæquali-cordatis dentato-serratis utrinque scaberrimis et imprimis subtus puberulis, cymis masc. petiolo longioribus multifloris; alabastris masculis sericeo-puberulis» (Blume). In Sumatra (Blume). Trema scaberrima Bl. Mus. Lugd.-batav. 2, p. 63. «Maxime insignis magnitudine foliorum utrinque scaberrimorum, quorum pagina superior magis in siccis sordide virens, dorsalis flavescenti-cinerea, nervis primariis, petiolis et ramulis fusco-hirtellis. Cymæ masculæ laxæ, floribus glomeratis in ramificationibus furcatis» (Blume). Species nobis ignota.

23. S. ACUMINATISSIMA (Miquel, Sumatra, Seine Pflanzenwelt, etc. ann. 1862, p. 410). «Undique scaberrima asperrima, stipulæ filiformi-lineares, folia brevipetiolata e basi æquali rotundata ovato-lanceolata longiuscule angustissime acuminata ad apicem usque argute dense serrulata firmiter chartacea, supra aspero-punctata, subtus trinervia pauci-costulata, reticulato-venosa, in nervis venisque cum petiolis ramulisque gracilibus scabra ochracea, parenchymatis indumento glaucino dein carneo, 2 ½ - 1 ½ poll. longa; cymæ brevissimæ glomeruliformes paucifloræ, androgynæ petiolum vix superantes, floribus appresse pubero-scabris, drupæ ovoideæ parum compressæ obsolete brevissime pulveræ resinoso-puncticulatæ» (Miquel). — In Sumatra orient., in prov. Palembang, prope Muara-duwa (Teysmann, fide Miquel). Species, monente Miquel, Sponiæ angustifoliæ affinis, ex descriptione etiam ad Sponiam (Tremam) scaberrimam Blume arcte accedens.

24. S. CARINATA (Miquel Fl. Ind. bat. 1, pars altera, p. 215); «ramulis novellis sericeo-puberulis, foliis lanceolatis (1 - 1 ½ poll., 4-6 lin. lat., pet. 2 - 2 ½ lin.) acuminatis basi æquali rotundatis obtuse serrulatis carinatis v. conduplicatis supra punctato-scabridis subtus imprimis in nervis appresse pubescentibus, cymis petiolum adæquantibus paucifloris, perigonii feminei laciniis ovatis obtusis.» — In Moluccis (Blume). Trema carinata Blume Mus. Lugd.-bat. 2, p. 59. «Affinis Tremæ virgatæ et Tremæ angustifoliæ quibus maxime habitu simillima. Ramuli graciles, virgati, nigro-brunnei, lenticellis raris cinnamomeis punctati, glabrati aut pube sericea rara appressa. Folia supra nervis

mpressis et punctis crebris pilisque raris strigosulis paululum scabrida, subtus pubescentia non ita dense appressa conspersa; siccatorum color supra fuscus, subtus sordide virens s. lividus. Stipulæ laterales ovato-lanceolatæ, acuminatæ breviter falcatæ, extus nervo medio carinatæ. Cymæ parvulæ, valde contractæ, petiolum vix adæquantes, polygamæ, vulgo fl. masc. paucissimis unoque femineo, unde fructus minuti, pedunculati, in foliorum axillis solitarii. Florum alabastra parce sericea. Drupæ ovoideæ vix compressæ, glabræ, in vertice stigmatibus perbrevibus obsessæ, imo perigonio persistenti explanato insidentes » (Blume). Species mihi ignota, teste Miquel forsan cum Sp. angustifolia Planch. jungenda.

, S. MICRANTHA (Decsne; Planch. l. c. p. 333), arborescens foliis ampliusculis late v. anguste ovato- v. lanceolato-oblongis basi parum obliqua cordatis v. obtusatis apice cuspidatis acutis margine serrulatis triplinerviis supra tactu asperis subtus sæpius pubescentibus nunc glabratis nunquam nitore metallico indutis, cymis polygamis a basi sæpius divisis petiolum æquantibus v. duplo et ultra excedentibus, drupis ovatis glaberrimis. — Species per Americæ totius regiones calidas late diffusa, forma, amplitudine indumentoque foliorum mire varians. Specimina exsiccata nullo modo in varietates definitas reducenda, melius sub formis sensim inter se conjunctis hic enumeranda, quibus synonyma varia referimus, nempe:

A. Formæ glabrescentes, foliis exsiccatione non rufescentibus ad nervos adpresse strigosis. — Insulæ Antillanæ (Riedlé in herb. Delile), Mexico, ad Orizaba (Botteri v. Sumichrast n. 119 in h. Cand.), Chinantla, Oaxaca, alt. 2500 m. (Galeotti n. 7181 in herb. Mus. paris., forma foliis membranaceis), Acapulco (Thiebaut n. 41 in herb. Mus. paris.), Brasilia, Bahia (Glocker n. 114 in herb. Cand., Blanchet n. 92 bis, forma foliis insigniter membranaceis.

B. Formæ glabrescentes, ad nervos tantum adpresse strigosæ, exsiccatione rufescentes. Folia sæpius anguste oblonga, nervis supra valde impressis. — Jamaica (Swarta in h. Cand. sub nom. Celtis micrantha), ibid. (h. Banks; Purdie; Hartweg n. 1569 in h. Hook.), Cuba (Wright n. 525 in h. Cand. et Boiss., speciminibus pro parte e forma hispidula constantibus), ibid. (Ramon de la Sagra in h. Cand.), Porto Rico (Wydler in h. Cand., Pavon in h. Boiss. sub nom. C. Lima, Sw.), Venezuela (Fendler n. 1270 in h. Cand.), ibid. prope Cumana (Funck n. 69, forma foliis magis membranaceis et minus refescentibus), Columbia (Karsten in h. Cand. et Boiss.), Peruvia (Ruiz in h. berol. sub nom. Celt. Chichilea, pro parte, Pœppig n. 155 in h. Boiss.), Peruvia orient. prope Tarapoto (Spruce n. 4262 in h. Cand. et Boiss.). — Celtis micrantha Swartz Fl. Ind. occid. 1, p. 157, fide specim. authentici in h. Cand. ex h. Vahl. Celtis rufescens h. Banks. Sponia rufescens Planch, l. c. p. 334. Sp. Lima Benth. Plant. Hartweg, non Decsne. Sp. Peruviana Klotzsch in Linn. ann. 1847, p. 536 (ex descript. et ex specim. Pœppigiano, n. 155). Forma primo intuitu a typo Celtis micrantha cui folia subtus hirta (ex verbis Willdenowii) recedens, attamen ne quidem ut varietas vere distinguenda; color foliorum exsiccatorum in formis aliis variabilis, pubescentia a pilis raris adpressis ad tomentum subvelutinum sensim abiens.

C. Formæ foliis exsiccatione rufescentibus, subtus pube tenui molli indutis, novellis subsericeis. A formis B tantum pubescentiæ indole recedentes, in formas subsequentes sensim abeuntes. — In Peruvia (Dombey in h. Mus. paris. forma foliis amplis (Pavon in h. Boiss.), Columbia, Ibague (Goudot in h. Boiss.), ibid. La Palla (Holton in h. Boiss.), ibid. Ocaña (Schlim n. 88), Venezuela (Fendler n. 1269 in h. Cand. — Celtis Chichilea Juss. mss. fide Klotzsch. Sponia Chichilea Planch. l. c. Celtis macrophylla Kunth in H. et B. Nov. Gen. et spec. 2, p. 24. Sponia macrophylla Planch. l. c. p. 331.

D. Formæ foliis amplitudine mediocri exsiccatione rufescentes v. virescentes supra asperæ subtus puberulæ vel molliter subvelutinæ (infimis ramorum etiam apud specimina superne velutina glabratis). — In insulis Antillanis: San Domingo (h. Cand. ex h. Mus. paris., Bertero in h. Cand.), Porto-Rico (Bertero ibid.). Specimina hæc duo, prius præsertim, Celti rugosæ Willd. et C. Limæ Sw. foliis supra valde scabris respondent: folia tamen inferne potius

molliter pubescentia quam scabra dicenda, superiora rami basi tantum obtusa (ut in Celti rugosa Willd.) inferiora cordata (ut in Celti Lima Swartz), Trininad (Sieber n. 45: folia quam solito angustiora, exquisite cuspidata, minute et argute serrata), Cuba (R. de la Sagra n. 634 in h. Cand. et Coss.), ibid. prope Monte Verde (Wright n. 525 in h. Cand. pro parte, ramis glabris Celtis aculeatæ cum eis Sponiæ mixtis); in Mexici variis locis (Pavon in h. Boiss.: forma foliis supra rugosis scaberrimis Celti Limæ Swartz. respondens), Jorullo (Humb. et Bonpl., si Celtis canescens Kunth in H. et B. huc recte relata), ibidem Jorullo (Galeotti n. 3570 in h. Mus. paris.), La Banderilla (Schiede ex Chamiss. et Schlecht., si Celtis Schiedeana huc referenda), Oaxaca (Liebm. in h. Van Heurck sub nomine Sponia grisea Liebm., foliis subtus griseo-tomentosis Celti canescenti Kunth. respondens); America centrali, Darien (Barclay in h. Hook.), Venezuela, Biscaïna (Fendler n. 1269), Columbia, Ibague (Goudot in h. Boiss.), Peruvia (Mathews n. 827 in h. Hook. et Lindl.: forma parvifolia), Guyana anglica (Schomburgk n. 602 in h. Boiss. et Planch., Spruner in h. Boiss.), Guyana gallica, Cayenna (Melinon fide Blume, Leprieur in h. Cand. et Delile), Karouany (Sagot n. 719 sub nomine sp. micrantha var. rugosa), Guyana batav. Surinam (Kappler n. 178 et 1884 in h. Boiss.), Para prope Santarem (Spruce in h. Boiss. et Cand.), Brasilia, Minas Geraës (Regnell n. 250 in h. Cand.), Piauhy v. Ceara? (Gardner n. 2005), Bahia (Salzmann n. 515 in h. Cand. sub nomine Celtis microcarpa rugosa Willd. Spreng., Glocker n. 114 in h. Boiss., Blanchet ibid. n. 92 bis, forma foliis membranaceis), ibid. Serra Jacobina (Blanchet n. 3599 in h. Cand. et Boiss., forma foliis subtus griseo-velutinis typo Sp. canescentis respondens), Rio de Janeiro (Guillemin n. 102 in h. Cand. et Delile, Gardner n. 117, Tweedie, Vauthier n. 465, Gaudichaud n. 1083 in h. Cand., Ildef. Gomez in h. Boiss., Casaretto in h. Cand. « sub nomine Celt. scabra Casar. »). Rhamnus micranthus L. sp. pl. 280, Amœn. Acad. 5, p. 395. Celtis micrantha Sw. Prodr. 53 et Fl. Ind. occid. 1, p. 54, (quoad synon. Linnæan. formæ pubescenti certe referendum); Willd. Sp. 4, p. 996; Rœm. et Schult. Syst. 6, p. 308. Sp. micrantha Decsne Planch. in Ann. sc. nat. ann. 1848, p. 333; Miquel Stirp. Surinam p. 195 tab. 57 (non vidi). Sp. rufescens Planch. ibid. p. 334. Sp. riparia Decsne, Planch. ibid. p. 23. Celtis riparia Kunth in H. et B. Nov. Gen. et sp. 2, p. 28 (ex descriptione). Sp. canescens Decsne, Planch. l. c. p. 330; Benth. Bot. of the Sulph. voy. p. 169. Celtis canescens Kunth in H. et B. l. c. p. 23. Sp. mollis Decsne, Planch. l. c. p. 331. Celtis mollis Kunth in H. et B. l. c. p. 24. Sp. macrophylla Decsne, Planch. l. c. p. 331. Celtis macrophylla Kunth in H. et B. l. c. p. 24. Sp. Lima Decsne, Planch. l. c. p. 331. Celtis Lima Swartz Prodr. 33 et Fl. Ind. occid. 1, p. 547; Willd. Sp. pl. 4, p. 997; Rœm. et Schult. syst. 6, p. 310. Sponia rugosa Decsne, Planch. l. c. p. 332. Celtis rugosa Willd. Sp. 4, p. 996. Sp. micrantha β rugosa Sagot mss. Sp. Chichilea Planch. l. c. p. 334. Celtis Chichilea Ruiz et Pav. mss. Sp. Peruviana Klotzsch in Linn. 20, p. 536. Sp. Schiedeana Planch. l. c., p. 335. Celtis Schiedeana Cham. et Schlecht. in Linn. 7, p. 140. Sp. grisea Liebm. mss. Celtis scabra Casaretto mss. Celtis Curiandiuba Ildef. Gomez mss. in h. Cand. (quo teste arbor optimum carbonem ad pulverem canonis profert). Trema Melinona Blume Mus. Lugd.-batav. 2, p. 64. (v. s. in herb. plurim.)

26. S. LAMARCKIANA (Decsne, Planch. l. c. p. 332), foliis parvis elliptico- v. ovato-lanceolatis basi subæquali acutis v. obtusis acutis vix acuminatis margine sæpius revoluto serrulatis supra tuberculoso-asperrimis subtus inter reticulum nervorum venarumque elevatum adpresse tomentosis tactu asperis v. rarius mollibus, cymulis pauciforis sessilibus masculis et femineis petiolum æquantibus, polygamis fere duplo longioribus, bacca ovoidea glabra. — In insulis Ind. occid. Martinica (Martin ex Lam., Jacquemont in h. Cambess.), San Domingo (h. Cosson, Bertero in h. Cand. ex h. Balbis, Nectoux in h. Cambess.), Dominica (Dr Imray in h. Hook.), St-Vincent (Guilding in h. Hook.), Jamaica (Mac Fadyen in h. Hook. et Planch.), Cuba (Linden n. 1784, Wright n. 1442 et 2221), Bahamas (Catesby in h. Banks, Swainson in h. Hook.). Celtis Lamarckiana Rœm et Schult. Syst. 6, 311. Celtis Lima Lam. Dict. 4, p. 140, non Swartz. Muntingia folio Ulmi aspero fructu minimo glomerato, Plum. Gen. p. 41? Burm. Amer. Icon. 206, f. 2. Loti arboris folio angustissimo arbor bacciféra racemosa, fructu minimo croceo monopyreno, Sloane Jam.

hist. 2, p. 80 (monente Lamk.). The *Birch tree*, Catesby in herb. Milleriano nunc Mus. brit. Species inter affines distinctissima. Ramuli crebri, distichi. Folia pro genere parva, crassa, in specimine Wrightiano n. 2221 majora (5-6 centim. longa) et subtus molliter pubescentia nec ut in typo aspera. Descriptio Lamarckiana optima speciminibus plurimis citatis plane respondens. Celtis Lima Swartzii et Willdenowii ob folia basi cordata melius ad formam aliquam Sp. micranthæ referenda videtur. Celtis rugosa Willd. ob folia tripollicaria ad formam rugoso-scabram Sp. micranthæ dubie relata, forsan potius forma grandifolia Sp. Lamarckianæ æstimanda esset, rectius tamen inter species dubias relinquenda. (v. s.)

Species non satis nota.

27. S. LUCIDA (Hassk in Fl. Regensb. 1842, v. 2, Beibl. p. 17), ramulis glabriusculis verruculosis; foliis trinerviis ovato-oblongis longe acuminatis dentato-serratis basi subinæqualibus utrinque glabris viridibus supra lucidis subtus albidis. Nomen sundaicum : Kitamiozang. — In Java.

Species exclusæ.

S. ANNULATA Teysm. et Binnend. = Gironniera subæqualis Planchon.

. INTEGERRIMA Beurling, Primit. fl. Portobell. = ign.

S. NUDIFLORA Sieb. et Zucc. = Aphananthe aspera Planch.

S. RIGIDA Zoll. pl. exs. = Celtis cinnamomea Lindl.

S. STRYCHNIFOLIA Teysm. et Binnend. = Celtis laurifolia Bl.?

IX. GIRONNIERA *Gaudich. Voy. de la Bonite, t.* 85; *Planch. in Ann. des sc. nat. ann.* 1848, *v.* 10, *p.* 338; *Blume Mus. Lugd.-bat.* 2, *p.* 72; *Miquel Fl. Ind. bat.* 1, *pars alt. p.* 222; *Thwaites Enumerat. Pl. zeyl.* 1, *p.* 267-268. — Nematostigma (sphalmate Nemostigma) *Planch. l. c. p.* 265. — Helminthospermum *Thwait. in Hook. Journ. of Bot.* 6 (*ann.* 1854), *p.* 302, *t.* 9, *C.*

Flores dioici (an semper?) saltem in ramis diversis diclines. *Masc.* : Perianthium alte 4-5-partitum, laciniis concavis æstivatione valde imbricatis. Stamina 4-5 perianthii laciniis opposita, sub rudimento pistilli piloso inserta; filamenta æstivatione incurva; antheræ dorso supra basim affixæ, biloculares, loculis rima verticali in alabastro introrsum versa dehiscentibus. *Fem.* : Perianthium ut in mare, sub fructu persistens et leviter accretum. Staminum rudimenta nulla. Ovarium uniloculare. Ovulum sub apice ovarii appensum, more affinium amphitropum. Styli duo, inferne plus minus in unum concreti. Stigmata (vel si mavis stylorum pars stigmatica) filiformia, elongata, ovario pluries longiora, papillis innumeris velutina. Drupa fere exsucca, perianthii laciniis appressis basi stipata, plus minus lenticularis, endocarpio (putamine) crustaceo, fragili, extus plus minus rugoso, mesocarpio tenui. — Arbores v. frutices Asiæ tropicæ v. insularum Oceani Pacifici incolæ, inermes; gemmis nudis (haud perulatis); foliis alternis, distichis, integris vel leviter serrulatis, penninerviis, sicut rami, inflorescentia et fructus, pilis adpressis strigosis; stipulis ampliusculis, convolutis, caducis, supremis duabus, more Fici v. Magnoliæ, folium subsequens plane velantibus, intra-axillaribus, post lapsum in ramis cicatrices circulares conspicuas relinquentibus, inter se liberis (v. forsan in axilla petioli ima basi leviter connexis); floribus masc. sæpe glomerulato-spicatis, femineis cymis laxis v. confertis pluri-vel paucifloris.

1. G. NERVOSA (Planch. in Ann. des sc. nat. ann. 1848, p. 338), novellis petiolisque dense aureo-sericeis, foliis ovato-v. lanceolato-oblongis ampliusculis in acumen breve contractis basi conspicue inæqualibus, subtus inter nervos venasque reticulatas prominentes adpresse pilosis molliter pubescentibus, spicis masculis ramosis (revera cymis spiciformibus) petiolum 3-4-plo excedentibus, spicis fem. solitariis v. geminis simplicibus v. parce ramosis, fructu lenticulari mucrone simplici e duplici (bidentato) sessili coronato adpresse strigoso. — In ins. Penang (Porter ex Wall. catal. n. 7289 in h. Hook. et Cand.), Malacca (Griffith in h. Hook. et in h. Cand., id. n. 4683 in h. Boiss. ex h. Kew.), Sumatra, Borneo (Blume). Antidesma nervosum Wall. Catal. n. 7289. Species inter affines foliis basi manifeste inæquilateris reticulationeque nervorum venarumque magis elevata insignis. Quid sit varietas β, cinerea, Blume, foliis subtus cinerascentibus et minus dense pubescentibus nobis defectu specim. authenticorum latet. (v. s.)

2. G. SUBÆQUALIS (Planch. l. c. p. 339), gemmis novellis petiolis nervisque subtus adpresse v. laxiuscule strigoso-pilosis, foliis ampliusculis ovato-v. lanceolato-oblongis sensim acuminatis acutis basi parum inæquali acutiusculis integris v. rarius serrulatis (?) adultis supra lævibus nitidis subtus præter nervos glabrescentibus parce asperis rigide chartaceis, racemis fructiferis laxis parum ramosis v. simplicibus solitariis v. geminis folio brevioribus petiolo pluries longioribus, pedicellis nunc brevissimis nunc fructu longioribus, fructibus ovoideo-lenticularibus vix ac ne vix obliquis stylo sæpius 2-3 millim. longo nunc brevissimo abrupte apiculatis adpresse strigosis. — In Java (Blume, Spanoghe in h. Hook., Zollinger n. 1413 et n. 737 (?) in h. Cand. et Boiss. sub nomine Celt. Amboinensis), Borneo et Sumatra (si varietates Blumeanæ huc recte relatæ). — Blume Mus. Lugd.-batav. 2, p. 73; Miquel Flor. Ind. batav. 1, pars altera, p. 222. Sponia annulata Teysm. et Binnend. in Nat. Tijdschr. Neerl. Ind. 11, p. 363, fide Miquel. G. costata Miquel in Zolling. Catal. p. 88, et Fl. Ind. batav. 1, pars alt. p. 223, ex descript. — Species quoad longitudinem styli et pubescentiam plus minus adpressam variabilis, stipulis amplis laxe pilosis hispidis inter affines insignis. Varietates Blumeanas non vidimus, sed unum e speciminibus Zollingerianis sub numero 1413 descriptioni varietatis β plane respondet. An Gironniéra costata Miquel ad typum longistylum v. ad formam brevistylam sit referenda e verbis auctoris non patet. (v. s.)

   β, *brevistylis* (Blume l. c. p. 74), pilis ramorum petiolorumque omnibus magis adpressis, apiculo fructus brevissimo. — In Java, Borneo (Blume), Java (Zollinger n. 1413 in h. Boiss. pro parte), Ceylona (Domina Walker in h. Hook. si Gironniera subæqualis β Zeylanica Planch. l. c. huc vere pertinet), China, Hongkong (Hance n. 1208 in h. Mus. paris., abbé Furet n. 20 in herb. Mus. paris., specim. fructifer.), China (Callery n. 16 ann. 1844, ibid.). G. subæqualis β Zeylanica Planch. l. c. p. 339. G. Chinensis Benth. Fl. Hongkong p. 325.

   γ, *scabrida* (Blume l. c.) « pubescentia minus longa appressa, foliis inter nervos subtus scabriusculis » (Blume). — In Sumatra (Korthals fide Blume).

   δ, *serrulata* (Blume l. c.) « foliis medio ad apicem crenulato-serratis in reticulatione inter nervos subtus scabriusculis » (Blume). — In Borneo fide Bl.

3. G. RHAMNIFOLIA (Blume in Mus. Lugdun. batav. 2, p. 74), « gemmis petiolis nervisque foliorum juniorum subtus sericeo-strigosulis, foliis e basi parum inæquali oblongis v. oblongo-lanceolatis (2-8 ½ poll., ¼-3 ½ poll. lat., pet. 2-6-lin.) acuminatis glabris, fructibus lenticularibus stigmate a basi diviso adæquantibus » (Blume). — In Guinea nova (Blume). Dicera rhamnifolia herb. Zippel. fide Blume. « Arborea, ramuli fusci, glabri. Spicæ masc. axillares solitariæ v. geminatæ, ½ - 1 ½ poll. longæ, simplices v. bifidæ, filiformes, rhachi adpresse pubescente. Flores masc. sessiles, pallide viriduli. Fructus in racemulis ½ - 2 poll. longis laxis patentissimis solitariis v. geminatis, pube rara brevissima appressa sub lente vix conspicua aspersa, stigmatibus divergenti-recurvis e basi bipartitis subulatis præditi, flavescentes » (Blume).

4. G. PARVIFOLIA (Planch. l. c. p. 338), ramulis petiolis stipulis nervisque

subtus adpressissime strigosulis, foliis late lanceolatis (5-10 centim. longis 2½-3 latis) longe cuspidatis basi subæquali acutiusculis supra medium leviter repando-serratis adultis supra lævigatis subtus asperis, spicis fem. axillaribus brevibus paucifloris (pedicellis interdum ad axillas fol. solitariis), fructibus paucis pedicellatis lenticulari-ovoideis vix obliquis in rostrum breve attenuatis adpresse strigosis. — In Malacca (Griffith in h. Leman, ubi olim vidi et descripsi), Ceylona (Thwaites n. 716 in h. Cand. et Boiss. si stirps zeylanica cum typo vere identica). Helminthosperma scabridum Thwaites in Hook. journ. of bot. 6 (1854), p. 302, tab. 9, c. Gironniera inter cognatas foliis parvis et inflorescentiis femineis depauperatis brevibus haud ægre distinguenda. (v. s.).

5. G. CELTIDIFOLIA (Gaudich. Voy. de la Bonite, t. 85), foliis amplis breviter petiolatis oblongis acuminatis v. cuspidatis basi inæquali hinc rotundatis v. subcordatis hinc acutis (v. rarius obtusis) margine repando-denticulatis v. subintegris penninerviis adultis supra glaberrimis nitidis lævigatis subtus ad nervos strigosulis, stipulis ampliusculis hirsutis, fructibus in cymis axillaribus contractis numerosis parvis lenticularibus ovatis in rostrum breve desinentibus adpresse et breviter strigosis. — In insulis Viti v. Fiji (Seeman n. 423, anno 1866, in h. Cand.. specim. sterile quoad folia cum specimine Cumingiano plane congruens). Luçonia Philippinarum (Cuming n. 870 in h. Hook. et Boiss.). — Planch. l. c. p. 340; Seemann. (v. s.).

β, *Hombroniana*, ramorum adultorum pilis brevioribus valde adpressis, foliis longius petiolatis, margine magis revoluto minus manifeste dentatis, fructibus brevius strigosis. — In ins. S.-Georges Archipelagi Salomon (Hombron in h. Mus. paris.). Huc forsan referenda stirps typica Gaudichaudii cujus iconem sub oculis non habemus. (v. s.)

Species non satis nota.

6. G. NITIDA (Benth. Fl. Hongkong. p. 325), « arbor glaberrima : folia brevissima petiolata, ovata, breviter acuminata, integra, basi cordata, coriacea, lævia et nitida, nervis primariis subtus prominentibus. Cymæ masc. ramosæ, sessiles, breves, divaricatæ, glabræ. Fl. masc. perianthii segmenta 5. Filamenta apice inflexa, sub rudimento ovarii(?) piloso inserta. Connectivum inconspicuum. » — China, Hongkong (Champion fide Benth.). Mihi ignota.

Species exclusa.

G. RETICULOSA Thwait. = Aphananthe cuspidata Planch.

X. APHANANTHE *Planch. in Ann. des sc. nat.* 1848, *v.* 10, *p.* 265; *Miquel Fl. Ind. batav.* 1, *pars altera*, *p.* 219. — Homoioceltis *Blume Mus. Lugd.-batav.* 2, *p.* 64. — Celtis sp. *Blanco.* — Celtis et Sponiæ sp. *Sieb. et Zuccar.* — Galumpita *Blume l. c. p.* 73.

Flores monoici, masculis in parte infera ramorum cymosis, femineis in axilla foliorum superiorum solitariis v. raro hinc inde cymis masculorum commixtis. *Masc.* : Perianthium 4-5-partitum, laciniis æstivatione quincunciali valde imbricatis sub anthesi stellatim patentissimis. Stamina 4-5, perianthii laciniis opposita, sub pistilli rudimento inserta ; filamenta æstivatione rectiuscula, sub anthesi divergentia; antheræ biloculares, dorso affixæ, oscillantes, loculis rima in alabastro introrsa late hiantibus. *Fem.* Perianthium 4-5-6-partitum (vel si mavis foliola 4-5-6) laciniis imbricatis. Staminum rudimenta nulla v. rarius hinc inde in flore semihermaphrodito stamina pauca. Ovarium

uniloculare, ovulo sub apice loculi appenso amphitropo. Styli 2 inferne in unum coaliti; stigmata linearia, integra, velutina, ovario longiora minus tamen quam apud Gironnieram elongata. Drupa perianthii laciniis plus minus persistentibus non accretis sed subinduratis (raro semideletis) suffulta, parce carnosa, putamine crustaceo extus rugosulo. Semen ex apice loculi pendulum, amphitropum, exalbuminosum. Embryonis radicula cylindrica, leviter incurva; cotyledones 2 spiraliter convolutæ, non contortuplicatæ. — Arbores Asiæ tropicæ et Australiæ, inermes, sempervirentes; foliis distichis, parum inæquilateris, repando-serratis v. integerrimis, penni-vel mixtinerviis (nempe tripli-penninerviis), stipulis intraaxillaribus (ramulum non amplectentibus), liberis v. basi concretis, caducis; cymis fl. masc. e parte aphylla inferiori ramulorum novellorum enatis, rarius ex axillis folii anni præteriti e gemmis perulatis erumpentibus, femineis fructibusque ad axillas ramulorum novellorum solitariis, breviter pedicellatis.

1. A. Philippinensis (Planch. l. c. p. 337), foliis crebris lanceolato-rhomboideis basi integra plus minus cuneatis apice acuminatis acutis grosse dentatis dentibus obtusatis v. mucronulatis non vere spinosis utrinque asperis adultis glabris v. ad nervos subtus parce strigosulis, stipulis minutis caducis cicatricem nullam conspicuam relinquentibus, cymis masculis numerosis ad axillas foliorum adultorum et in parte infera ramulorum novellorum e gemmis squamosis erumpentibus sessilibus multifloris, floribus femineis v. semihermaphrod. ad axillas foliorum juniorum axillaribus pedicellatis, stigmatibus filiformibus ovario fere duplo longioribus, fructu ovoideo compresso basi lapsu perianthii nudo apice in rostrum breve producto pilis brevissimis strigosis sparso (7-8 millim. longo, 4-5 millim. lato). — In insulis Philippinis ad Manille, Calawan, ubi, teste Pervillæo, stirps errore pro Thea habita, loco Theæ aliquibus diu potum præbuit. (Pervillé n. 61 bis, ann. 1840, in h. Mus. paris., specim. fruct.), ibid. (Cuming n. 1311, in h. Hook., Cand., Boiss.). Ramuli novelli partim floriferi, superne semper ad axillas foliorum flores femineos gerentes, e ramis adultis foliis vetustis adhuc ornatis prodeunt: cymæ masculæ inferiores ex axillis foliorum adultorum vel e parte denudata ramulorum annotinorum erumpentes, basi gemmis e squamis parvis stipularibus constantibus amplexæ. (v. s.).

2. A. rectinervis, foliis subrhomboideo-lanceolatis (pro genere parvis, 4-5 centim. longis, 2-3 centim. latis) utrinque acutis grosse spinoso-dentatis utrinque asperis subtus ad nervos pilis adpressis raris sparsis glabratis, nervis secundariis utrinque 4-7 angulo acuto e nervo medio fere ad marginem excurrentibus rectis apice bifidis ramo validiore in dentem marginalem protenso, pari infimo (nervorum) vix a cæteris distincto dimidiam partem folii non æquante, stipulis minutis caducis, cymis masculis axillaribus multifloris sessilibus petiolum pluries excedentibus, floribus femineis v. semihermaphroditis ad axillas foliorum superiorum sæpius solitariis rarius in cymulis flor. masc. superioribus singulis intermixtis, ovario pube strigosa canescente induto, stigmatibus filiformibus ovarium excedentibus, fructu (forsan immaturo) obovato-ellipsoideo basi breviter attenuato pedicelli longitudinem superante. — In Nova Hollandia tropica, ad Clarence River (F. Mueller, ann. 1863, in h. Candoll. specimen fructiferum sub nomine Epicarpurus orientalis Blume), Rockingham's Bay (F. Mueller in h. Mus. paris. : specimen floriferum sub nomine Toxotrophis rectinervis Muell. sed stirps a genere Toxotrophi Blume ex ordine Moracearum valde diversa). Ramuli graciles, pube rufidula crispula induti. Folia Quercum Ilicem dentibus referentia : pedicelli flor. masc. tenues; stamina 4, filamentis sub anthesi divergentibus, anthera longioribus; foliis minus rhomboideis, serraturis spinoso-mucronatis, nervorum pari infima breviore et a cæteris minus distincta, unde folia vix subtriplinervia dici possint. (v. s.).

3. A. aspera, foliis ovatis v. ovato-ellipticis cuspidatis acutis argute et exserte mucronato-serratis basi leviter obliqua subcuneatis v. rarius rotundatis adultis supra glabratis subtus pubescenti-strigosis, nervis secundariis parallelis

rectis angulo acuto e costa media in marginem extensis pari infima paullo crassiore ideoque foliis subtriplinerviis, stipulis linearibus membranaceis caducis basi infima inter se concretis, cymis flor. masc. e gemmis perulatis ramorum anni præteriti simulque e parte inferiore aphylla ramulorum prodeuntibus multifloris, florib. fem. ad axillas ramorum novellorum solitariis breviter pedicellis, drupæ globosæ pedicellatæ pedicello arcuato-reflexo sæpius false terminali tuncque interdum squamis perulatis paucis stipato. — In Japonia (Kæmpfer, Thunb., Siebold, Zollinger n. 186 in h. Cand. et Boiss.), ibid. ad Nagasaki (Oldham n. 723 in h. Cand. ex h. reg. Kewensi : specimen fructiferum sub nomine Celtis Muku). Muk no ki, Kæmpfer Amœnit. exotic. 799, fide auctor. Prunus aspera Thunb. Fl. Japonic. 201; Willd. sp. pl. 2, p. 2, 993; 24, monente Blume. Sponia nudiflora Siebold et Zuccar. in Münch. Abhandlungen 2 Cl. Akad. Wissensch. 4 Abtheilung 3, 223, n. 784; Planch. l. c. p. 336 (inter species exclusas). Celtis Muku Sieb. Synops. p. 28; Sieb. et Zuccar. in Münch. Akad. l. c. p. 783; Planch. l. c. 315 (inter species e genere exclusas). Homioceltis aspera Blume Mus. lugd.-batav. 2, p. 64. Muku v. Mukunoki in Japonia, fide auct. Stirps characteribus insignis, certe ad Aphananthem generice reducenda, foliis quoad nervationem facie fere Fagi sylvaticæ, passim supra tactu valde aspera, pilorum plerumque jam delapsorum tuberculo basilari minutissimo persistente. Vegetationis modus ulterius ad vivum inquirendus, foliis forsan tantum semicaducis, annotinorum aliquot verosimiliter sub tempore frondescentiæ et florescentiæ persistentibus. Perianthii 5 vel rarius 4-partiti laciniæ spathulatæ æstivatione quincunciatim imbricatæ, nec subvalvato- induplicatæ. Filamenta in alabastro recta. Rudimentum pistilli nullum, nisi in centro floris pilorum fasciculus. (v. s.).

4. A. CUSPIDATA, arbor foliis ovatis v. ovato-oblongis cuspidatis basi subæquilateris integerrimis glabris supra lævibus subtus asperulis penninerviis coriaceis inter nervos laterales arcuatos subindivisos reticulo venarum denso ornatis, stipulis minutis basi in unam concretis, cymis florum masc. multifloris, pedicello fructifero petiolum duplo et ultra excedente, drupis ovoideis apice attenuatis sicut tota planta glabris. — In montosis Parang, Javæ occidentalis (Blume), in ditione Badulla insulæ Ceylonæ, alt. circiter 3000 ped. haud infrequens, si stirps Zeylanica recte ad Javanicam refertur (Thwaites n. 2565 in h. Cand. et Boiss.). Galumpita cuspidata Blume l. c. p. 73; Miquel Fl. Ind. batav. 1 pars alter. p. 224. Cyclostemon cuspidatum Blume Bijdr. p. 599. Gironniera reticulata Thwaites Enum. pl. Zeyl. 1 p. 268. Helminthosperma? glabrescens Thwaites msc. olim in h. Celtis reticulata Hook. et Thoms. exs. ex h. Maderaspatano in h. Mus. paris. Stirps in genere propter folia plana penninervia insignis, tamen characteribus florum et fructus a typo nullomodo recedens. Descriptio plantæ javanicæ Blumeanæ omnino cum planta Zeylanica cujus specimina completa sub oculis habeo plane convenit, identitas tamen speciminum comparatione ulterius confirmanda. Nomen vernaculare stirpis in montibus Javæ « Galumpit », fide Blume (v. sicc. specimina Zeylanica).

XI. CHÆTACME *Planch. in Ann. des sc. nat. ann.* 1848, *p* 340; *Harvey Thesaur. Cap. p.* 16, *t.* 25 (*ann.* 1859) — Celtis sp. *E. Meyer in Drèg. exsiccat.*

Flores abortu diclines, monoici, masculi cymosi, femin. ad axillas foliorum superiorum solitarii. *Masc.* Perianthium alte 5-partitum, laciniis æstivatione induplicato-valvatis, concavis, erectis, demum patentibus v. reflexis. Stamina 5, perianthii laciniis opposita et eorum marginibus in alabastro amplexa, æstivatione erecta, disco tenui piloso hypogyne inserta; filamenta subulata; antheræ, ovato-oblongæ in alabastro erectæ, dorso supra basim emarginatam affixæ, introrsæ, non inversæ, loculis 2 linearibus, rima longitudinali late hiantibus, basi, more Celtium, breviter bisaccatis. Rudimentum pistilli oblongum apice truncato subbidentatum. *Femin.* Perianthium 5-partitum, laciniis

sub ovario jam accreto erectis, sub fructu (olim a nobis viso) marcescentibus, imbricatis (?). Ovarium disco hypogyno piloso basi circumdatum, stylis 2 filiformibus, elongatis, dense velutino-stigmaticis coronatum, uniloculare, uniovulatum. Ovulum ex apice loculi pendulum. Drupa exsucca (?) monosperma, matura non visa. — **Arbor** capensis verosimiliter sempervirens, facie Bumeliæ vel Macluræ, sub anthesi foliis adultis ornata simulque flores et ramulos novellos explicans, spinosa v. inermis. Ramuli flexuosi. Spinæ (rami abortivi) axillares, solitariæ v. geminæ, hinc inde cicatrices circulares vel transversæ lineares 1-2-3 parum conspicuas exhibentes. Folia breviter petiolata, disticha, lanceolato-vel oblongo-elliptica, basi subæquali-obtusa vel emarginata, apice obtusiusculo sæpius mucrone longo, setiformi, subcaduco, molli, aristata, integerrima v. remote et irregulariter subspinosa et exserte dentata, coriacea, supra nitida, lævia, glabra, subtus pilis brevissimis asperata v. demum glabrata. Stipulæ in unam amplam intraaxillarem folium gemmaceum subjectum convolutum (more Fici et Magnoliæ) foventem concretæ, caducæ. Cymæ florum masc. paucifloræ, nunc e gemmis perulatis foliorum adultorum, nunc e basi denudata (non foliata) ramuli novelli, nunc e basi spinæ (ramuli abortivi) prodeuntes, pedicelli basi stipulis in unam amplexicaulem brevem concretis bracteas sistentibus stipatis, flore longioribus. Florum femin. pedicelli bracteolis 1-2 ornati. — Genus characteribus Alphananthi proximum, diversum imprimis æstivatione calycis induplicata valvata.

C. ARISTATA (Pl. l. c. et Harvey l. c.). — Forma α, inermis, foliis ovato-lanceolatis v. oblongis 30-60 millim. longis utrinque lævibus integerrimis. ♁ In Cafrariæ ditione Osawumbo, infra altitud. 1000 ped. (Drège, exsiccat. in h. Hook. et Boiss.). Celtis aristata E. Mey. in collect. Drège. Ch. Meyeri Harvey mss. ex ipso. — Forma β, passim armata, foliis ellipticis 20-40 millim. longis, subtus asperulis integerrimis, ramis interdum dense pubescentibus. In Coloniæ Capensi districtu Uitenage, loco dicto Galgebosch, in sylvis (Drège in h. Hook. et Boiss. forma microphylla ramulis dense pubescentibus.) Celtis appendiculata E. Mey. mss. — Forma γ, armata, foliis ellipticolanceolatis, subtus scabris, integerrimis v. hinc inde dentibus exsertis auctis. In Coloniæ Capensis districtu Sommerset, in montibus ditionis Enon, alt. 1000-2000 p. (Drège in herbb. Hook. et Boiss.) Celtis subdentata E. Mey. mss. — Stirps manifeste variabilis, ne quidem ex speciminibus paucis exsiccatis in varietates definitas dividenda (v. s.).

Ordo CLXXXIII bis. — MORACEÆ (1).

Castanearum familiæ genera *Adans. Fam. des pl.* 2, *p.* 377. — Scabridarum genera *Linn. Methodi naturalis fragmenta in Phil. bot.* (1770) *p.* 29. — Urticarum genera *Juss. Gen. plant. p.* 400; *Desfont. Tableau de l'École de bot. du Mus.* (1804), *p.* 209. — Urticearum genera *Blum. Bijdr. tot de flora van nederl. Ind.* 2, *p.* 487; *Gaudich. Voy. Freyc. Bot., p.* 491; *Desfont. Cat. plant. hort. reg. par. ed.* 3, *p.* 345. — Urticaceærum genera *Lindl. Nat. syst. of bot. ed.* 2, *p.* 175; *Ach. Rich. Nouv. Élem. de bot., éd.* 7 *p.* 664; *id. Précis de bot., part.* 3, *p.* 110; *id. Nouv. Élem. de bot., éd.* 9, *p.* 467. — Urticinearum tribus *Miq. in Mart. Fl. bras. fasc.* 12, *p.* 153. — — Ficinearum et Urticacearum genera *Dumort. Anal. des fam. des plant., p.* 16 *et* 17. — Artocarpearum et Urticearum genera *Bartling, Ordines nat. p.* 104 *et* 105. — Artocarpearum genera *Lindl. Introd. to the Nat. syst. of bot., p.* 95. — Moreæ *Meisner, Plant. vasc. genera, p.* 261 (excl. Ficus); *Endl. Gen. plant. p.* 277, *suppl.* 1, *p.* 1375, *suppl.* 2, *p.* 30, *et suppl.* 4, *pars* 2, *p.* 33 (excl. Ficus); *id. Enchiridion bot., p.* 164 (excl. Ficus); *Ad. Brongn. Énum. des genres de plantes cult. au Mus., p.* 158 (excl. Ficus); *Adr. Jussieu, Cours élém. d'hist. nat. Bot., éd.* 8, § 567, *p.* 458. — Moraceæ *Lindl. The veget. Kingd.*, ed. 2, *p.* 266.

Flores apetali, diclini, dioici, v. monoici, regulares. *Masc.* Perigonium calycinum 4-fidum v. 4-partitum, rarius 2-phyllum, 2-partitum, 3-fidum v. 5-phyllum, lobis foliolisve æstivatione valvatis v. imbricatis. Stamina raro 1-3, 5, sæpius 4, toro inserta (imove perigonio adnata) perigoniique divisionibus opposita; filamenta æstivatione inflexa, demum exsilientia exserta; antheræ dorso insertæ, biloculares, introrsæ, loculis rima longitudinali dehiscentibus. *Fem.* Perigonium 4-phyllum, 4-partitum v. 4-lobatum, divisionibus foliolisve imbricatis, interdum urceolatum apice 4-denticulatum. Ovarium fere semper superum, nonnunquam tamen semi-inferum, 1-loculare, uniovulatum, ovulo parieti prope apicem affixo, pendulo, campulitropo, micropyle supera. Stylus terminalis v. subterminalis. Stigma simplex filiforme v. bipartitum laciniis subulatis v. filiformibus. Fructus parvus, perigonio persistenti involutus v. stipatus, pericarpio tenui, v. drupaceus mesocarpio carnoso, endocarpio crustaceo v. coriaceo. Semen pendulum. Albumen carnosum embryonem involvens, v. parvum

(1) Auctore Ed. Bureau.

et laterale, v. nullum. Embryo forma diversissimus, sæpius incurvus; cotyledonibus oblongis v. subrotundis, plus minus crassis, planis v. varie plicatis, interdum valde inæqualibus; radicula tum longa incumbens, tum brevissima, semper ad apicem fructus versa. — Arbores v. frutices, interdum herbæ perennes, succo lacteo. Folia petiolata, alterna v. disticha, stipulata, stipulis 2 lateralibus persistentibus v. caducis et cicatrices fere semper non amplexicaules relinquentibus. Flores dioici v. monoici, et tunc (exceptis Dorsteniis nonnullis) in eadem inflorescentia. Inflorescentiæ axillares, forma valde variæ, sed semper e natura cymarum : unisexuales spiciformes, amentiformes, racemiformes, paniculiformes, corymbiformes, capituliformes v. glomeruliformes (1). Flores feminei interdum solitarii. Inflorescentiæ flores masc. et fem. simul præbentes tum dichotome ramosæ, tum axibus omnino connatis in laminam v. discum expansæ facie superiore flores gerentem. — Moraceæ aliis ordinibus classis Urticinearum arcte sunt affines. Ab Urticaceis tamen distinguuntur succo lacteo et ovulo ad apicem loculi inserto, pendulo; ab Artocarpaceis staminibus æstivatione incurvis, filamentis demum exsilientibus, necnon ut videtur foliis præfoliatione conduplicatis, nec convolutis, stipulisque lateralibus, fere nunquam amplexicaulibus; ab Ulmaceis succo lacteo floribusque dioicis v. monoicis, nec androgynis. Syncarpia plurium specierum necnon folia, tum hominibus, tum herbivoris edulia. Folia Mori albæ et aliarum Bombyci serici pabulum præbent. Dorsteniæ plures in medicina Americanorum usurpantur.

CONSPECTUS TRIBUUM ET GENERUM.

A. *Flores masculi et feminei in inflorescentiis distinctis.*

Tribus I. *STREBLEÆ.*

Flores fem. solitarii, rarius in inflorescentias corymbiformes paucifloras laxissimas dispositi.

* Flores fem. basi non involucrati.

I. *Diplocos.* Flores fem. longe pedicellati, in inflorescentias corymbiformes paucifloras dispositi.

II. *Taxotrophis.* Flores masc. in inflorescentias amentiformes breviter pedunculatas dispositi. Flores fem. solitarii.

(1) Quum inciderit nobis *amenta*, *racemos*, etc., dicere, hoc erit tantum brevitatis causa, et de forma, non de natura inflorescentiæ intelligetur.

III. *Phyllochlamys*. Flores masc. in inflorescentias capituliformes involucratas subsessiles dispositi. Flores fem. solitarii.

IV. *Streblus*. Flores masc. in inflorescentias glomeruliformes, non involucratas, longe pedunculatas, dispositi. Flores fem. solitarii.

V. *Pseudostreblus*. Flores masc. in inflorescentias paniculiformes dispositi. Flores fem. solitarii.

** Flores fem. basi involucrati.

VI. *Maillardia*. Flores masc. in inflorescentias spiciformes dispositi. Flores fem. solitarii, basi involucro polyphyllo stipati.

Tribus II. *BROUSSONETIEÆ*.

Flores fem. in inflorescentias glomeruliformes dispositi.

* Perigonia florum fem. libera.

VII. *Malaisia*. Flores masc. in inflorescentias amentiformes dispositi, perigonio 3-fido. Flores fem. perigonio gamophyllo urceolato. Fructus sessilis.

VIII. *Allœanthus*. Flores masc. in inflorescentias amentiformes dispositi, perigonio 4-fido. Flores fem. perigonio gamophyllo urceolato. Fructus sessilis.

IX. *Broussonetia*. Flores masc. in inflorescentias amentiformes dispositi, perigonio 4-fido v. 4-partito. Flores fem. perigonio gamophyllo urceolato. Fructus gynophoro sublatus.

X. *Maclura*. Flores masc. in inflorescentias amentiformes v. breviter racemiformes dispositi, perigonio 4-fido v. 4-partito. Fores fem. perigonio 4-phyllo,

XI. *Cardiogyne*. Flores masc. et fem. in glomerulos dispositi, perigonio 4-fido v. 4-lobato.

** Perigonia florum fem. inter se coalita.

XII. *Plecospermum*. Flores masc. et fem. in glomerulos dispositi. Perigonium florum masc. 4-fidum, florum fem. ore minimo 4-denticulatum.

Tribus III. *MOREÆ*.

Flores fem. in inflorescentias amentiformes v. spiciformes, rarissime racemiformes v. paniculiformes dispositi.

* Flores fem. perigonio 4-phyllo v. 4-partito. Ovarium liberum.

XIII. *Pachytrophe.* Ovulum placentæ prominenti insertum. Embryo cotyledonibus foliaceis plicatis.

XIV. *Paratrophis.* Flores in inflorescentias amentiformes breves dispositi; masc. perigonio 4-partito, æstivatione valvari-subinduplicativa; fem. perigonio alte 4-partito. Ovulum e pariete non prominenti pendulum. Fructus perigonio foliaceo suffultus. Embryo cotyledonibus æqualibus, conduplicatis et plicatis, parallelis, sinubus 3 ad radiculam versis. Albumen tenue, concava tantum embryonis implens.

XV. *Uromorus.* Flores in inflorescentias amentiformes longissimas dispositi; masc. perigonio alte 4-partito, laciniis æstivatione valvatis v. paululum imbricatis; fem. perigonio 4-phyllo. Ovulum e pariete non prominenti pendulum. Fructus perigonio non incrassato basi stipatus. Embryo albumine cinctus tenuissimo, in angulo tamen radiculæ cum margine superiore cotyledonum crassiore. Cotyledones æquales conduplicatæ et plicatæ, non parallelæ, exteriore sinus 3, interiore sinus 2 ad radiculam versos præbente.

XVI. *Morus.* Fructus perigonio succulento tectus. Embryo cotyledonibus non plicatis, albumine involutus.

XVII. *Pseudomorus.* Fructus perigonio non accrescenti basi stipatus. Embryo exalbuminosus cotyledonibus non plicatis.

XVIII. *Ampalis.* Fructus perigonio carnoso subinclusus. Embryo exalbuminosus cotyledonibus non plicatis.

** Flores fem. perigonio urceolato. Ovarium semi-inferum.

XIX. *Trophis.* Fructus semi-inferus perigonio persistenti coronatus. Embryo exalbuminosus cotyledonibus semiglobosis, radicula brevissima.

B. *Flores masculi et feminei in eadem inflorescentia* (1).

Tribus IV. *DORSTENIEÆ.*

* Inflorescentiæ ramosæ, dichotomæ.

XX. *Bleekrotea.* Arbusculæ. Embryo exalbuminosus, cotyledonibus valde inæqualibus.

XXI. *Fatoua.* Planta humilis. Embryo albumine cinctus, cotyledonibus æqualibus.

---

(1) Exceptis speciebus 2 generis Dorsteniæ.

** Flores in receptaculo congesti.

XXII. *Sloetia.* Arbor. Flores masc. numerosi et fem. plures in receptaculo lineari lamelloso.

XXIII. *Dorstenia.* Plantæ humiles. Flores masc. et fem. numerosi in receptaculo orbiculari, quadrato v. bifido.

XXIV. *Trymatococcus.* Arbor. Flos fem. unicus in fundo, masculi numerosi os cingentes receptaculi urceolati.

Genus dubium.

XXV. *Calius.* Flores masc. et fem. mixti in glomerulis axillaribus longe pedunculatis.

Tribus I. *STREBLEÆ.*

Flores fem. solitarii, rarius in inflorescentias corymbiflores parvifloras laxissimas dispositi.

I. DIPLOCOS. — Epicarpuri sp. *Thwaites in Hook. Lond. journ. bot.* 4 (1852), *p.* 1, et 3, *tab.* 2. — Taxotrophis sp. *Thwaites Enum. plant. Ceyl. p.* 264.

Flores masculi in racemos vel amenta axillaria interrupta, bracteis aliquot parvis intermixtis, dispositi, alii sessiles, alii pedicellati. Perigonium 4-partitum æstivatione valvari. Stamina 4 lobis opposita et ima basi loborum inserta, æstivatione incurva, glabra, demum longe exserta. Filamenta basi complanata. Antheræ subglobosæ, introrsæ, 2-loculares, loculis ovalibus obtusis, connectivo dorsali brevissimo. Rudimentum ovarii tetragonum angulis obtusis, truncatum. Flores feminei in racemos paucifloros subcorymbiformes ebracteatos axillares, folio breviores, dispositi. Perigonium 4-phyllum, foliolis imbricatis, Ovarium ovatum, glabrum, uniloculare. Ovulum inversum amphitropum. Fructus indehiscens, globuloso-obovatus, calyce non accrescenti, demum reflexo, basi cinctus. Pericarpium intus pergamaceum, extra carnosum, parte carnosa superne tenuissima, inferne multo crassiori sub linea obliqua a stigmatibus persistentibus, omnino lateralibus et medio fructui longitudinis insertis, oblique descendenti. Semen horizontale, a latere juxta stigmata insertum, obovatum. Testa lævis, tenuis, membranacea. Albumen carnoso-muculentum, dimidium semen implens parteque infera et laterali prope hilum jacens. Embryo albumine impositus. Radicula longa, obtusa, arcuata, facie convexa superiori, ad hilum versa, basi cotyledonum amplexa. Cotyledones æquales, latæ, complanatæ, basi cordatæ, reclinatæ et conduplicatæ, apice nempe obtusissimo usque ad basin radiculæ inflexo et insuper lateribus versus albumen duplicatis. — Arbuscula vel arbor parva 8-10-pedalis (Thwaites), zeylanica, dioica, ramosissima, parce spinosa, foliis alternis membranaceis, breviter petiolatis, stipulis parvis caducis.

1. D. ZEYLANICA, glabra, ramis ultimis puberulis, ramulis axillaribus et terminalibus interdum in spinas mutatis, foliis elliptico-subrhomboidalibus, basi

obtusis v. subacutis, apice acuminatis, margine inferne integris, superne serratis. Stipulis mox caducis, floribus femineis longe pedicellatis, foliolis perigonii acutis apice recurvo, stylo ovario breviore. ♂ In insula Zeylania ad Haragam prope Kandy (Thwaites, n. 2213) necnon in imperio Birmanorum (Griffith, herb. of the late East India comp., n. 4659). Epicarpurus Zeylanica Thwaites in Hook. Lond. Journ. bot. l. c. Epicarpurus Zeylanicus Wight, Icon. 6. t. 196, partim. Taxotrophis Zeylanica Thwaites, Enum. l. c. Rami fusci. Foliorum petiolus gracilis puberulus, supra sulcatus, 2-5 millim longus, limbus 3-9 centim. longus, 1 ½-5 centim. latus, penninervius, nervis subtus prominulis, secundariis utrinque 9-12. Stipulæ lanceolatæ puberulæ, 2 millim. longæ. Racemi masc. pallide flavi, 12 millim.-3 centim. longi, rachi subcompressa basi bracteis aliquot parvis lanceolatis caducis instructa, cum pedicellis puberula. Perigonii folia lata concava subcarnosa, dorso puberula. Corymbi feminei 2 ½-3 centim. longi, floribus viridibus. Perigonii folia glabra, ovato-lanceolata, acuta, ad insertionem in verruculam obtusam incrassata. Fructus 4 millim. circiter diam. (v. s.)

Species dubiæ affinitatis.

2. D.? MACROPHYLLA, foliis e basi obtusa oblongis v. elliptico-oblongis, obtuse acuminatis, distanter obtuse serrulatis, glabriusculis v. subtus parce scabridis, stipulis diu persistentibus, floribus femineis brevissime pedicellatis, foliolis perigonii obtusis, stylo ovario fere quadruplo longiore. ♁ In sylvis insulæ Celebes circa Likupang. Streblus macrophyllus Bl. Mus. bot. Lugd.-Bat. 2, p. 80, n. 227; Miq. Flor. Ind. bat. 1, pars 2, p. 278, n. 2. Nom. vernac. *Tamboum*. Ramuli flavescentes v. flavo-virentes, glabri, epidermi rugulosa, tenuiores ut petioli pube brevissima densa scabridi. Foliorum petiolus ½-1 centim. longus, limbus 9-22 centim. longus, 3-8 centim. latus, supra glaberrimus, subtus reticulato-venosus. Stipulæ subulatæ acuminatæ appressæ membranaceæ, post lapsum cicatricem semicircularem relinquentes. Inflorescentiæ fem. pedunculi vix longitudine petiolorum, axillares, solitarii, erecti, puberuli, apice 2-6-flori. Flores brevissime pedicellati parvi viridiuli. In basi cujusque pedicelli bractea una ovato-rotundata appressa margine ciliata. Foliola perigonii ovarium arcte cingentia, herbacea, ad margines tenuiora, ciliolata: exteriora 2 ovata obtusa; interiora 2 paulo majora, pæne ovalia. Ovarium ellipticum glabrum, in stylum terminalem basi compressum elongatum attenuatum. Stylus in lacinias duas filiformi-subulatas subæquilongas, intus papillosas, partitus. Ligno maxime utuntur ad paranda pistilla quibus oriza contunditur. (Ex Bl. et Miq. descr.)

TAXOTROPHIS *Blume, Mus. bot. lugd.-bat.* 2. *p.* 77, *t.* 26; ***Miq. Flor. Ind. bat.*** 1, *pars* 2, *p.* 278.

Flores dioici. Masculi spicati v. subcapitati; feminei solitarii. Masc. Perigonium 4-partitum, laciniis ovatis concavis obtusis, æstivatione valvatis. Stamina 4 laciniis perigonii opposita; filamenta filiformia, circa pistilli rudimentum inserta, æstivatione inflexa, dein patentia et longe exserta. Antheræ globoso-subdidymæ, 2-loculares, introrsæ, loculis rima longitudinali dehiscentibus. Fem. Perigonium 4-phyllum, foliolis ovatis obtusis subbiseriatis, levissime imbricatis. Ovarium sessile ovatum v. oblongum, 1-loculare, 1-ovulatum. Ovulum parieti prope verticem appensum, anatropum. Stylus terminalis crassus brevis bifidus, cruribus subæqualibus intus stigmatosis. Fructus perigonio parum aucto cinctus eoque longior. Epicarpium undique tenuissimum; mesocarpium basi cupuliformi obliqua a latere stylo rostrata baccatum, cæterum tenuissimum; endocarpium durum, demum a mesocarpio solutum. Semen globosum. Embryo inversus exalbuminosus globosus; cotyledones fere semiglobosæ carnosæ, radicula brevissima obtusa su-

pera. — Frutex Javanicus lactescens spinosus, spinis axillaribus. Folia disticha, brevissime petiolata. Stipulæ 2 laterales parvæ satis diu persistentes. Spicæ masculæ subsessiles axillares solitariæ. Flores feminei longe pedunculati in axillis solitarii.

T. JAVANICA (Bl. l. c. p. 77, n. 224, t. 26) foliis subcoriaceis glabris ovato-ellipticis oblongisve, integris v. superne obtuse paucidentatis, basi obtusis, apice emarginatis. ♂ In Java. Miq. l. c. p. 279, n. 1. Urtica? spinosa et Epicarpurus sp. Bl. Bijdr. Flor. Ned. Ind. p. 507. Nomen Sund. *Panawar-beas.* Frutex ramosissimus. Rami patentissimi, varie torti v. flexuosi, cinerei. Ramuli in spinas rectas 1-2 centim. longas subhorizontales solitarias acutatas plerumque mutati. Foliorum petiolus 1-2 millim. longus ut ramuli novelli tenuissime puberulus, limbus 2 ½ - 7 centim. longus, 1 ½ - 3 ½ centim. latus, penninervius et reticulatus, nervis venisque facie superiore impressis, inferiore prominentibus. Nervi secundarii majores ex utroque costæ latere 6-7, haud procul a margine arcuatim juncti. Stipulæ lanceolatæ acutæ 2 millim. longæ. Spicæ masc. sessiles v. brevissime pedunculatæ, 7-20 millim. longæ. Flores masc. albi; feminei viriduli, pedunculo filiformi una v. pluribus bracteolis distantibus onusto ac pube rara consperso. Perigonium puberulum. (v. s.)

Species exclusæ.

T. MICROPHYLLA F. Mull. = Paratrophis heterophylla.

T. RECTINERVIS F. Mull. = Gironniera rectinervis Planch.

T. ZEILANICA F. Mull. = Diplocos Zeylanica.

III. PHYLLOCHLAMYS. — Epicarpuri sp. *Thwaites in Hook. journ. of bot.* 4 (1852), *p.* 1, *et t.* 3, *tab.* 2; *Decne Herb. Timor, p.* 171, *tab.* 21. — Trophidis sp. *Roxb. Fl. ind.* 3, *p.* 762; *Hook. et Arn. in Bot. Beech. voy., p.* 215; *Heyne in Roth, Nov. sp. p.* 368. — Taxotrophidis sp. *Blum. Mus. lugd.-bat.* 2, *p.* 78; *Thwaites, Enum. plant. Zeyl. p.* 264; *Miq. Flor. Ind. bat.* 1, *pars altera, p.* 279.

Flores dioici. Masc. sessiles in capitula involucrata congesti. Capitula sessilia, 2-5 in axillis foliorum glomerata. Squamæ concavæ, ovato-rotundatæ brunneæ siccæ. Perigonium 4-partitum laciniis imbricatis obovatis concavis. Stamina 4, laciniis opposita, demum (ex icone Wight) longe exserta. Antheræ subglobosæ, in alabastro introrsæ, biloculares. Rudimentum ovarii magnum quadratum obpyramidatum, facie superiore quasi stellæ melitensis formam referente. Fem. solitarii, axillares, longe pedunculati, pedunculis 2-bracteolatis. Perigonium 4-phyllum, sepalis foliaceis nervosis, pistillo longioribus, persistentibus. Ovarium subglobosum uniloculare. Ovulum inversum anatropum. Stylus excentricus crassus, ovario brevior. Stigma 2-partitum, cruribus linearibus. Fructus perigonio accrescenti involucratus. Pericarpium intus chartaceum, extra carnosum, parte carnosa superne tenuissima, infra crassa. Semen a latere pericarpii sub insertione styli affixum. Testa membranacea, tenuissima. Albumen carnoso-muculentum, parvum, laterale et inferiorem partem seminis tenens. Embryonis radicula conica brevis ad hilum versa, cotyledones valde inæquales, supera enim maxima conduplicata carnosa crassa, dorso convexo ad apicem fructus spectanti, marginibus plus minus lobatis, infera minima oblonga, marginibus reflexis, altera cotyledone tecta. — Frutex indicus, zeylanicus et sundaicus, dioicus, spinosus, foliis alternis brevissime petiolatis, stipulatis, stipulis binis parvis.

P. SPINOSA, ramis teretibus griseis, masculis glabris, femineis dimidia longitunalia dissimilia præbentibus, latere nempe superiore glabro, inferiore pilis brevibus fuscescentibus pubescenti, foliis vix subcoriaceis, obovatis, ellipticis vel sublanceolatis, inferne et superne attenuatis, ima basi obtusis, apice plus minus longe acuminatis, margine inferne integris, superne remote dentatis, facie superiore poris elevatis conspersis, penninerviis, stipulis glabris lanceolatis acutis, squamis inflorescentiæ masculæ glabris, perigonio masculo puberulo, perigonio femineo glabro, sepalis lanceolatis, basi cordatis, apice longe acuminatis, demum fructu duplo quadruplove longioribus. ♂ In peninsula Indiæ orientalis (Wight, n. 2710); in altis montium Indiæ rara et frigido tempore florens (ex Roxb.); in jugis montium circarensium (ex Hook. in Bot. Beech.); in calidis et siccis insulæ Zeylaniæ sat frequens (Thwaites, n. 1074); in insula Timor (Riedlé); in sylvis Salak octob. florens (ex Blum Bijdr). Epicarpurus spinosus Wight, Icon. tab. 1962 partim. Trophis spinosa Roxb. Fl. ind. p. 762. T. taxiformis Spreng. Syst. 3, p. 902, et Hook. et Arn. in Bot. Beech. voy., p. 215. T. taxoides Heyne in Roth, Nov. plant. Ind. or. p. 368. Trophis? Heyneana Wall. list n. 4642. Epicarpurus Timorensis Decne, Herb. Timor, p. 171, tab. 21. Taxotrophis Roxburghii Blum. Mus. lugd.-bat. 2, p. 78: Miq. Fl. Ind. bat. 1, pars altera, p. 279; Thwaites, Enum. plant. Zeyl. p. 264. Petiolus infra teres, glaber, supra sulcatus et brevissime pubescens, 2-3 millim. longus. Limbus glaber, 4 ½ – 9 ½ centim. longus, 1-4 ½ centim. latus, nervis utraque facie prominulis, secundariis ex utroque nervi medii latere 8-10, obliquis, rectis, rete venularum laxo, oblique elongato. Perigonium femineum fructiferum 20-28 millim. longum. (v. s.)

IV. STREBLUS *Lour. Flora coch., éd.* 1 (1790), 2, *p.* 614; *éd.* 2 (1793), 2, *p.* 754; *Blum. Mus. bot. lugd.-bat.* 2, *p.* 78; *Miq. Flor. Ind. bat.* 1, *pars post., p.* 277.—Trophis *Retz, Obs.* 5, *p.* 30; *Willd. Sp. plant.* 4, *pars* 2, *p.* 733; *Spr. Syst. veg.* 3, *p.* 902; *Roxb. Fl. ind.* 3, *p.* 761. — Epicarpurus *Blum. Bijdr. flor. ned. Ind. p.* 488.

Flores dioici interdum (ex Blum.) polygami. Masculi in glomerulos breviter pedunculatos axillares conferti, bibracteati, perigonium 4-partitum laciniis æstivatione imbricatis. Stamina æstivatione inflexa, filamenta demum patentia longa, antheræ introrsæ 2-loculares loculis reniformibus parallelis. Rudimentum pistilli in centro. Feminei 1-4 in axillis foliorum aggregati, longe pedunculati. Perigonium 4-phyllum, foliolis siccis concavis, ovarium tegentibus. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Ovulum prope apicem loculi suspensum, anatropum. Stylus terminalis. Stigmata 2 filiformia longa. Fructus globosus perigonio accrescenti involucratus; pericarpium tenue pergamaceum. Semen suspensum. Testa tenuissima. Albumen nullum. Embryo globulosus, radicula conica supera, cotyledonibus valde inæqualibus, altera exteriore majore parte crassissima ita inflexa et cucullata ut recessum clausum facie interiore circumscribat et apice complanato emarginato lobis duobus obtusis radiculam amplectatur, altera minima tenui obovata recessu majoris inclusa. — Arbor, v. frutex, inermis dioica indica et javanica, ramulis foliisque distichis, foliis coriaceis, breviter petiolatis, stipulis lateralibus parvis caducis.

S. ASPER (Lour. Fl. coch. ed. 1 (1790), 2, p. 615), foliis obovatis, apice brevissime et obtuse acuminatis, ad basim plus minus attenuatis ima basi obtusa, margine subsinuato-dentatis v. subintegris, imprimis subtus scabris, pedunculis femineis unifloris, masculis capitato-multifloris. ♂ et ♁ In India orientali cis- et transgangetica, necnon in Insulis Zeylania, Andamans, Moluccis et Philippinis; in montibus Himalaya ad Kota dun, Kumaon, 700 metr. alt. (Strachey et Winterbottom, Himalayan herbarium, n. 1); in valle dicta Door, Kanaor infer. (Royle); in plan. ganget. inf. (coll. J. J.); in Malabar, Concan, etc. (Stockes,

Law); in Maïssour et Carnatic (G. Thomson); ad Gorakpur et Kuwarikot (hb. Russel, comp. Angl. Ind., n. 4640 D); prope urbem Mangalor, post tempus pluvium florens (Hohenacker, Pl. Indiæ or. (Terr. Canara), n. 412); in Bengalia orientali (Griffith, Herbarium of the late Ind. Company, n. 4658); in montibus Nilgerries (Perrottet, n. 1025 in hb. Boiss. et 1026 in hb. DC.); circa Pondichery copiose in arenosis crescens (Perrottet, n. 455 et 466); in ins. Zeylania (Thunberg; Kelaart; Walker; Thwaites, n. 2214); in regno Ava (Wallich, n. 570); ad Tenasserim et Andamans (hb. Helfer, hb. of the late East Ind. Comp. distr. at the Roy. Gard. Kew. 1862-3, n. 4658); in South Andaman (Kurz); in Cochinchina (Beaudouin); in ins. Java (Thunberg; Leschenault; Perrottet); in Philippinis (Cuming, n. 1076); ad Manillam (Gaudichaud, n. 329; Barthe). Lour. ed. 1 (1790), p. 614 et ed. 2 (1793), 2, p. 754; Blum. Mus. bot. lugd.-bat. 2, p. 79, t. 30; Thwaites, Enum. plant. Zeyl. p. 264. S. aspera Miq. Flor. Ind. bat. 1, pars post. p. 278 et suppl. 1, p. 171. Trophis aspera Retz, Obs. 5, p. 30, excl. syn. Rumph. Herb. Amboin.; Willd. Spec. plant. 4, pars 2, p. 733, n. 3; Spreng. Syst. veg. 3, p. 902, n. 2; Roxb. Fl. ind. 3, p. 761, n. 1; Wight in Hook. Journ. bot. 1, p. 62, t. 121; Wall. Cat. n. 4640. T. Cochinchinensis Poir. Encycl. Bot. 8, p. 123. T. aculeata Roth, Nov. pl. sp. p. 868. Epicarpurus orientalis Bl. Bijdr. flor. ned. Ind. p. 488; Hassk. Plant. jav. rar. p. 197, n. 125; Miq. Plant. Jungh. p. 42; Wight Icon. 6, t. 1961; Zoll. Syst. Verzeichn. ind. Arch. p. 89. E. asper Steud. Nom. bot. Achymus pallens Solander in hb. Banks. Tinda-parua Rheede, Hort. malab. 1, p. 87, t. 48. Nom vernac. *Gatta-Nittol* ex Thwaites, zeylan. *Syora* s. *Sheora* ex Bl. ind. et bengal. *Barinka* ex Bl. teling. *Poora-marum* ex Bl. tamul. *Poula* ex Leschenault et *Ponnalege* ex Hohenacker malab. *Ampelas* s. *Hampelas* ex Bl. mal. *Amplas* ex Miq. mal. et sund. *Ki serouet* ex Miq. sund. *Kiseunt* ex Endl. et *Cajo amplas* ex Thunb. jav. *Cây Deo duoi* ex Lour. cochinch. *Sakhotuka* ex Bl. s. *Sakotuka* ex Miq. sanscr. Modo frutex humilis, modo arbor 5-7 metr. alta et ultra, ramosissima, ramis rigidis patentissimis, distiche ramulosis, glabriusculis, junioribus pube brevi densa scabridis. Folia magnitudine et forma admodum variabilia, 2 ½-9 centim. longa, 1 ½-4 ½ centim. lata, petiolo 2-3 millim. longo, penninervia, nervis subtus prominulis, secundariis ex utroque nervi medii latere 7-9, oblique ascendentibus, plerisque paululum arcuatis. Pedunculus inflorescentiarum mascularum 1-4 millim., feminearum 5-10 millim. longus, hic bracteas 2 juxta florem aliamque sæpius prope medium gerens. (v. s.)

Species exclusæ.

S. BRUNONIANA F. Mull. = Pseudomorus Brunoniana.

S. CORDATUS Lour. = Broussonetia papyrifera.

S. LACTESCENS Bl. = Calius lactescens.

S. MACROPHYLLUS Bl. = Diplocos? macrophylla.

S. MAURITIANUS Bl. = Ampalis Madagascariensis.

S. PENDULINA F. Mull. = Pseudomorus Brunoniana.

S. RECTINERVIS F. Mull. coll. = Gironniera rectinervis Planch.

V. PSEUDOSTREBLUS.

Flores monoici, masculi in inflorescentias axillares paniculiformes sed unilaterales et certe e natura cymarum dispositi, basi 3-bracteati. Perigonium 5-phyllum, foliolis ovatis concavis, æstivatione quincuncialiter imbricatis. Stamina 5, foliolis perigonii opposita; filamenta compressa, a basi ad apicem attenuata, æstivatione inflexa, demum exsilientia et exserta; antheræ subglobosæ introrsæ, connectivo dorsali affixæ, 2-loculares, loculis rima longitudinali dehiscentibus. Rudimentum ovarii centrale conico-subulatum. Flores feminei solitarii axillares pedunculati, basi bracteis 2-3 applicatis ovato-triangulatis suffulti. Pe-

rigonium 4-phyllum, foliolis ovato-subrotundatis concavis obtusis, decussatim imbricatis. Ovarium superum subglobosum. Ovulum anatropum pendulum, prope apicem loculi insertum. Stylus excentrice terminalis brevissimus. Stigmata 2 linearia obtusa, paululum inæqualia, facie interiore papillosa. — Arbor v. tamen planta lignosa indica. Folia disticha petiolata coriacea integra, stipulæ parvæ laterales caducæ. Inflorescentiæ pedunculatæ petiolo paulo longiores.

P. INDICA, foliis glabris, elliptico-lanceolatis, basi acutis, apice attenuato-acuminatis, subtus punctulatis. ♁ In monte Khasia regionis tropicæ indicæ ad alt. 700-1300 metr. (Hook fil. et Thomson, Epicarpurus (8)). Rami juniores puberuli, majores glabri et lenticellis parvis pallidis paucis notati. Foliorum petiolus 1 centim. longus, supra canaliculatus, limbus 8 ½-15 centim. longus, 3-4 ½ centim. latus, margine paululum revolutus, penninervius; nervi secundarii majores 16-20 paralleli recti, aliique interpositi vix graciliores, utrinque prominuli. Stipulæ ovato-lanceolatæ, puberulæ, subacutæ, 3-4 millim. longæ. Inflorescentiæ masculæ solitariæ v. geminatæ, 1 ½ - 2 centim. longæ, paululum incurvæ, pedunculo 4-5 millim. longo, inflorescentiæ rhachi pedicellisque brevissimis florum pubescentibus. Flores feminei solitarii, pedunculo pubescenti 4-5 millim. longo. Bracteæ et folia perigoniorum masc. et fem. puberula et ciliata. (v. s.)

VI. MAILLARDIA *Frappier et Duchartre in Maillard, Notes sur l'île de la Réunion, Annexe P, p.* 3.

Flores dioici. Masculi spicati: spicæ cylindraceæ, solitariæ vel geminæ, densæ, axi longitrorsum lineatimque uno latere denudato; squamæ minutæ orbiculares, peltatæ, floribus interpositæ. Calyx 4-fidus vel 4-partitus, æqualis. Stamina 4, hypogyna, filamento primum inflexo, sub anthesi elastice arrecto, anthera floris expansi extrorsa, obtusa, loculis 2 inferne sagittatim divergentibus. Rudimentum pistilli pilis albis obductum. Flores feminei axillares, solitarii, involucro polyphyllo, 2-3-seriatim imbricato basi stipati. Calyx ovoideus, gamosepalus, ore minuto 4-denticulato pervius. Ovarium semi-adhærens, 1-loculare, ovulo unico, anatropo, ex apice loculi pendulo, fœtum. Stylus continuus brevis exsertus. Stigmata 2 elongata, subulata, facie infera nuda, superne velutino-papillosa. Drupa globosa, subdepressa, apiculata, obsolete 4-costata, e calyce cum ovario coadunato conflata, involucro persistenti stipata, 1-sperma. Seminis integumentum duplex, crustaceum, fragile. Embryonis radicula brevissima, supera, recta, cotyledones valde inæquales, altera conglobata, maxima, quasi complicata, alteram minimam, appressam, planam, fovente. — Arbor borbonica, succo lacteo, foliis alternis, distichis, longe petiolatis, stipulatis, stipulis 2 lateralibus, caducis.

M. BORBONICA (Frappier et Duchartre, l. c.), arbor plerumque parva, interdum magna, glabra, cortice colore diluto lenticellis multis exasperato, ramis alternis teretibus, foliis longe petiolatis, limbo plerumque ovali, longe acuminato, integro, interdum lanceolato, oblongo v. subvittæformi marginibus parallelis, stipulis lineari-lanceolatis. ♁ In sylvis insulæ Borboniæ, inter 500 et 1200 metr., in loco dicto Grand-Tampon prope Sanctum-Petrum frequens. Nom. vulg. *Bois de Sagaie, Bois de Requin, Bois de Gaillard, Bois de Maillard*, Foliorum petiolus semicylindricus, supra canaliculatus, 1 centim. longus. limbus supra lucidus et læte viridis, subtus pallide viridis, in foliis ovalibus 7-8 centim. longus, 35-40 millim. latus, in elongatis 14 centim. longus, 35 millim. latus. Nervus medius subtus prominens, secundarii subtransversi paralleli, in nervum submarginalem arcuatim juncti simili modo nervo marginali nexum. Rete venularum areolis angulatis. Stipulæ 5 millim.

longæ, basi amplexicaules, folia juniora tegentes, mox delapsæ et cicatrices 2 ad basin cujusque petioli relinquentes. (Mihi invis.)

Tribus II. *BROUSSONETIEÆ.*

Flores fem. in inflorescentias glomeruliformes dispositi.

VII. MALAISIA *Blanco, Flor. de Filip. ed.* 1 (1837), *p.* 789; *ed.* 2 (1845), *p.* 543; *Planchon, Ann. sc. nat.*, 4ᵉ *ser.*, 3, *p.* 293; *Blum. Mus. bot. lugd.-bat.* 2, *p.* 75; *Miq. Flor. Ind. bat.* 1, *pars* 2, *p.* 281. — Dumartroya *Gaudich. Voy. de la Bonite*, *t.* 97. — Cephalotrophis *Blum. Mus. bot. lugd.-bat.* 2, *p.* 75, *t.* 27; *Miq. Flor. Ind. bat.* 1, *pars* 2, *p.* 281. — Caturi sp. *Lour. Fl. cochinch. ed.* 1 (1790), *p.* 612, *et ed.* 2 (1793), *p.* 751. — Trophidis spl *Hook. et Arn. Bot. of Capt. Beechey's voy.*, *p.* 214. — Mori sp. *Bl. Bijdr. p.* 488. — Alchorneæ sp. *Mull. Argov. in Linnæa*, 34, *p.* 167 *et Prodr.* 15, *sect. post.*, *p.* 899.

Flores dioici. Masc. amentacei bracteolis 3-4 lanceolatis cincti. Perigonium 3-fidum, laciniis æstivatione valvatis. Stamina 3 lacinias opposita et ima basi perigonii inserta; filamenta complanata, æstivatione valde inflexa; antheræ introrsæ subglobosæ, 2-loculares, loculis subreniformibus connectivo brevi et crasso junctis. Rudimentum ovarii parvum in centro floris. Fem. supra receptaculum dense capitati, bracteolis crassis stipati. Perigonium urceolatum ore angusto vix 4-denticulato. Ovarium sessile inclusum 1-loculare. Ovulum unicum prope apicem loculi parieti affixum, pendulum, anatropum, micropyle supera. Stylus brevis puberulus. Stigmata 2 longissima pubescentia. Fructus perigonio accrescenti inclusus et involucro e bracteolis crassis basi coalitis inferne cinctus. Pericarpium corjaceo-carnosum. Semen ex apice loculi pendulum globulosum. Testa papyracea albescens. Embryo inversus; radicula supera breviuscula obtusa; cotyledones orbiculares, basi auriculatæ, valde inæquales : altera maxima, exterius convexa, sæpius in longitudinem pluricostata, dorso obtuse lobata, facie interna concava et alteram cotyledonem minimam dorso concavam amplectente. Albumen gelatinosum parvum, concavo magni cotyledonis latitans ejusque totam longitudinem, vix autem tertiam latitudinis partem tenens. — Frutex inermis plerumque scandens, in Archipelago indico, Australia et Nova-Caledonia crescens. Folia alterna disticha, breviter petiolata. Stipulæ laterales parvæ deciduæ. Inflorescentiæ axillares, solitariæ v. plures; masculæ amentaceæ; femineæ e capitulis in spicas, racemos v. umbellos dispositis sistentes.

1. M. TORTUOSA (Blanco), ramulis foliisque junioribus puberulis, mox glabratis, foliis penninerviis, inflorescentiis folio multo brevioribus, pedunculis pubescentibus, floribus masc. perigonio cum bracteolis pubescenti-hirto, lobis ovato-lanceolatis subacutis v. ovatis obtusis, floribus fem. bracteolis 8-10 pubescenti-hirtis, superne valde incrassatis obtusis, inferne paululum connatis, basi involucratis, perigonio glabro denticulis terminalibus hirtis, fructu ovato-subgloboso rubro. ♂ ♀ Cephalotrophis javanica Bl. Mus. bot. lugd.-bat. 2, p. 75, t. 27; Miq. Fl. Ind. bat. 1, pars post., p. 281. Rami fusci v. badii lenticellis crebris pallidis exasperati. Foliorum petiolus 3-5 millim. longus, limbus 4-12 centim. longus, 2-4 ½ centim. latus, demum firmus. Nervi secundarii ex utroque costæ latere 10-12 cum rete venarum et venularum subtus prominentes. Amenta masc. 8-20 millim. longa, pedunculo gracili 1 centim. circiter longo sustenta. Inflorescentiæ fem. 1-1 ½ centim. longæ, capituli florum 2 millim. diam. Fructus glaber 6-8 millim. longus, 5-6 mil-

hærens. Mesocarpium margine styligero et basi crassum, carnosum, faciebus fructus tenuissimum. Endocarpium osseum, demum a mesocarpio solutum. Semen pendulum, pericarpium implens. Testa tenuis. Embryo albumine immersus satis tenui, inter radiculam et cotyledones crassiore, incurvus, cotyledonibus oblongis æquis, radicula cylindrica supera, cotyledones æquante eisque incumbente, albumine tamen interposito. — Arbores gerontogeæ, dioicæ, lactescentes. Folia caduca, alterna, disticha, interdum opposita. Stipulæ laterales membranaceæ caducæ. Inflorescentiæ axillares solitariæ pedunculatæ.

1. B. LUZONICA, ramis diu pubescentibus, ramulis cum foliis subtus dense fulvo-griseo-velutinis, foliis e basis inæquali acuta v. oblique subtruncata ovatis v. ovato-lanceolatis, apice in acumen acutum v. subobtusum attenuatis, margine integris, facie superiore secus costam nervosque secundarios præsertim pubescentibus, pilis ceterum discretis, inferiore molliter pubescenti-velutinis, inflorescentiis masculis linearibus longissimis, perigonio masculo tomentoso, laciniis ovatis cucullatis acutis, perigonio femineo ore bracteisque femineis clavatis obtusis apice breviter pubescentibus. ♂ In Manillæ montibus Igorrotes (Calléry) et in eadem insula loco non indicato (Cuming, n. 1199 et 1448; Hedde, n. 388). Morus Luzonica Blanco, Flora de Filip., p. 703. Tagal. *Himbabao*. Truncus, teste cl. Blanco, corpore hominis crassior, lignum durissimum, cortex pallidus lamellis interioribus tenuissimis et pergaminaceis tenacissimis. Foliorum petiolus 9-10 millim. longus, tenuis, pubescens, facie superiore anguste canaliculatus, limbus membranaceus 8-12 centim. longus, 3 ½-5 centim. latus, nervis secundariis ex utroque nervi medii latere 8-9, valde obliquis et ascendentibus, tertiariis inter se parallelis subtransversis. Stipulæ lanceolatæ, subfoliaceæ, acutæ, pubescentes, nervis parallelis multis longitudinalibus percursæ. Inflorescentiæ in novellis simul cum foliis novis nascentibus, masculæ 10-12 centim. longæ, pedunculo gracili pubescenti 1 ½ cent. longo, femineæ pubescenti-velutinæ, stylis nigrescentibus hirtæ, 7-10 millim. diam. pedunculo 5 millim. longo. Fl. masc. Perigonium 4-fidum. Antheræ pallide flavæ, nigro-punctulatæ. Fl. fem. Perigonium bracteis brevius, apice 2-denticulatum. Ovarium ovatum compressum. Stylus dimidia inferiore parte glaber, dimidia superiore puberulus stigmatosus. (v. s.)

2. B. PAPYRIFERA (Vent. Tabl. du Règne vég., 3, p. 547), ramulis petiolis pedunculisque pilis longis patentibus v. subrecurvis pubescenti-subtomentosis, foliis e basi rotundata v. subcordata v. acutiuscula late ovatis, indivisis acuminatis, v. alte 2-3-lobis, lobis ipsis lobatis, serratis, supra scabro-puberis, subtus molliter pubescentibus subtomentosis, inflorescentiis pubescenti-tomentosis, masculis cylindricis longis, florum masculorum perigonio laciniis triangularibus acutis, bracteis femineis apice conicis et parte conica longe pubescentibus, perigonio femineo ore pilis patentibus pubescenti. ♂ In China boreali (Bunge, n. 342; Fortune, n. 35); ad Canton et Macao (Gaudichaud, n. 251) et in Chinæ loco non indicato (Callery, n. 79); in Japonia (Thunberg; Oldham, n. 774; Savatier); in insulis Loo-Choo (Wright, n. 295); in ins. Formosa (Oldham, n. 528); in ins. Java (Leschenault); in ins. Timor (Riedlé, n. 535); in ins. Tahiti (Morrenhout). In China indigena arbor, inde in Japonia (teste Miquel) et verisimil. in omnibus supra citatis locis introducta, etiam in America et in Europa culta. Andr. Bot. Reposit. t. 488; Duhamel, Arb. ed. nova, 2, p. 26, t. 7; Willd. Spec. pl. 4, pars 2, p. 743, n. 1; Pers. Ench. bot. 2, p. 612, n. 1; Spreng. Syst. veg. 3, p. 901, n. 1; Bl. Bijdr. flor. ned. Ind. p. 487; Sieb. et Zucc. Abhandl. d. math. phys. Klasse der Konigl. Baierisch. Akad. d. Wissensch. 4, pars 3, p. 221; Bl. Mus. bot. lugd.-bat. 2, p. 85; Miq. Ann. Mus. bot. lugd.-bat. 2, p. 198. B. papyrifera normalis Seringe Descr. et cult. des Mûriers, p. 236, t. 26. Papyrius Japonica Poir. Encycl. 5, p. 3; Lam. Recueil de pl. de bot. de l'Encycl., t. 762. Morus papyrifera Linn. Spec. Plant. p. 1399, n. 3; Thunb. Fl. Jap. p. 72; Papyrus fructu Mori Celsæ sive Morus sativa foliis Urticæ mortuæ, cortice papyrifera : Papyrus legitima Kæmpf. Amœn. exot. fasc. 2, p. 471, cum. tab.; Morus papyrifera sativa Japonica Seba, Thes. 1, p. 44, t. 28, fig. 1. Nom. vernac. : sin. *Tchou*, *Hôa*

ko choú ex Miq.; japon. *Sjo*, *Ri*, *Kaadsi* v. *Kaasi* et *Kansi* ex Kæmpf. et Thunb., *Kaadsi noki* v. *Kami noki*, *Kanso*, *Kwa kok Zjou Tsjo* ex Miq.; sund. *Saaïh* v. *Diluvang* ex Miq. Arbor 8-15 metr., vertice rotundo. Cortex griseus crassus. Novelli velutini. Folia alterna, interdum opposita. Petiolus 4-8 centim. longus, pubescenti-asper pilis patulis, supra anguste canaliculatus; limbus forma et magnitudine valde varius, indivisus v. alte trilobus, lobis lateralibus extrorsum medioque utrinque dimidia inferiore parte sæpe sinu excisis, 7-15 centim. longus, 6-13 centim. latus, basi 3-nervius, cæterum penninervius, nervis secundariis utrinque 4-6, obliquis. Stipulæ ovato-lanceolatæ acuminatæ foliaceæ pubescentes nervosæ, nervis 5-7 longitudinalibus paralellis. Amenta masc. 4-6 centim. longa et pedunculo 1-2 centim. longo pubescenti sustenta, Glomeruli fem. 1-1½ centim. diam. pedunculo 5 millim. longo. Perigonium masculum campanulatum pilosum. Flores fem. bracteis clavatis inferne longe attenuatis et brevissime velutinis, apice conicis et pilis longis pubescenti-tomentosis intermixti. Perigonium ovato-oblongum, brevissime velutinum, ore 2-4 denticulato, longius piloso. Ovarium ovatum. Stylus filiformis sublateralis, totus pilis brevibus papilliformibus hirtus. Glomeruli fructiferi 2 centim. diam. Fructus et gynophorum fructiferum rubro-aurantiaca. E cortice contrito hujus arboris Sinenses et Japonici chartam conficiunt et Polynesiæ indigeni pannos præparant quibus vestiuntur (v. s. et viv. cult.).

β, *leucocarpa*, gynophoris et carpellis albis. ♂ Broussonetia papyrifera leucocarpa Audib. Seringe, Descr. et cult. des Mûriers, p. 236. (cult. in horto Audibert ex Seringe l. c.)

γ, *variegata*, foliis variegatis. ♂ Broussonetia papyrifera variegata Seringe, Descr. et cult. des Mûriers, p. 237. B. maculata hort. (cult.)

δ, *cucullata*, foliis indivisis, deformatis, cucullatis, supra concavis, subtus convexis. ♂ Broussonetia papyrifera cucullata Seringe, Descr. et cult des Mûriers, p. 237, t. 26, fig. 9. B. cucullata hort. B. spathulata hort. B. navicularis Lodd. B. navifolia hort. Dicitur e seminibus elicitum fuisse in horto parisiensi specimen masc. quoddam postea insitione propagatum. (v. v. cult. apud cl. Alph. Lavallée in horto Segreziano.)

ε, *nana*, arbuscula, ramulis sinuosis angulatis asperis, plus minus pubescenti-tomentosis, foliis subtrapezoideis, grosse et inæqualiter serrato-dentatis, dentibus ipsis denticulatis. ♂ B. nana hort. (v. v. cult. apud cl. Alph. Lavallée in horto Segreziano.)

ζ, *laciniata*, frutex foliis anguste laciniatis. ♂ Broussonetia papyrifera laciniata Seringe, Descr. et cult. des Mûriers, p. 237. B. dissecta hort. Cult. in hortis lugdunensi et parisiensi. Nusquam floruit (v. v. cult.)

η, *Japonica*, foliis supra puberulis non scabris, subtus molliter pubescentibus. ♂ In Japoniæ hortis fruticis forma ad chartam parandam præsertim colitur. Nagasaki (Oldham, n. 775). Broussonetia papyrifera β, var. japonica Bl. Mus. bot. lugd.-bat. 2, p. 86; Miq. Ann. Mus. bot. lugd.-bat. 2, p. 198. B. Kazi Sieb. mss. Ramuli novelli minus dense pubescentes. Folia vulgo brevius petiolata, aliquando tenuiora, in quibusdam speciminibus opposita etiam breviora (v. s.)

θ, *Sumatrana*, ramis albicantibus lævibus, foliis novellis utrinque scabro-pubescentibus asperulisque. ♂ Sumatra orient. in Palembang, prope Muaraduna, culta? Broussonetia papyrifera Vent. forma Sumatrana Miq. Flora Ind. bat suppl. 1, p. 416, n. 505. Ramuli novelli cum petiolis puberi. Folia membranacea, e basi truncata secus petiolum leviter protracta ovato-subrotundata profunde triloba, lobis lateralibus extrorsum 2-3-lobulatis, medio 3-lobo vel pinnatifido-5-lobo, lobis omnibus serratis, anguste acuminatis. Gemmæ perulaceæ ovoideæ. Arbor Br. papyriferæ proxima, foliis subtus etiam scabris, multo minus pubescentibus, partitionum numero et forma abludens. Foliorum petiolus lævis 3-6 cent. longus, limbus 7½-22 cent. longus, utrinque supra saturatius viridis. Forma mihi ignota, ex b. Miquel descripta, characteribus notatis vix a specie sequenti distingui posse videtur.

3. B. KAZINOKI (Sieboldt, in Verh. Bat. Gen. 12, p. 28, n. 165), **novellis** petiolis pedunculis perigoniisque masculis pilis brevibus ascendentibus **uncinatis** puberulis, ramis mox glabratis, non scandentibus, foliis e basi **rotundata** v. subcordata ovatis, cuspidatis, indivisis v. inæqualiter 2-3-lobis, **serratis**, utrinque scabris, inflorescentiis masculis ovatis v. ellipticis, **pedunculo** gracili, perigonio masculo rubro-fuscescenti, 4-fido, laciniis late **ellipticis**, obtusis, perigonio femineo ore, bracteisque inflorescentiæ femineæ **clavatis** obtusis apice, pilis uncinatis pubescentibus. ♂ In Japonia spontanea, **ut in** monte Tsi dsi jama (ex. Bl.) et culta. Ad Yokoska, Nippon media (Savatier); in Japoniæ loco non indicato (Zollinger, n. 178); in ins. Tsu-Sima versus littus australe Coreæ (Wilford). Introducta in hortis Europæis. Sieb. Abhandl. d. Math. Phys. Klasse d. Königl. Baierischen. Akad. d. Wissensch. 4, pars. 3, p. 221, n. 714, Miq. Ann. Mus. bot. lugd.-bat. 2, p. 198, n. 2. B. Kæmpferi Sieb. Kruidk. Naamlijst, 25, n. 39 (haud Sieb. in Vehr. Bat. Gen. l. c.) B. Sieboldii Bl. Mus. bot. lugd.-bat. 2, p. 86, n. 241. Morus Kæmpferi Seringe, Descr. et cult. des Mûriers, p. 228, t. 23. *Kadsi noki* v. *Kami noki* jap. Rami teretes badii v. brunnei. Foliorum petiolus 1½-4 centim. longus, limbus 15-20 centim. longus, 7-12 centim. latus, basi trinervius et paululum obliquus, cæterum penninervius, nervis secundariis ex utroque costæ latere 4-5, **angulo** acuto nascentibus, valde oblique ascendentibus, tertiariis transversis. **Inflorescentiæ** simul cum foliis novellis nec non interdum ante folia nascentes, **masculæ** 10-15 millim. longæ, pedunculo inflorescentiam circiter æquante **interdumque** superante. Perigonium masc. subobconicum puberulum, **fem.** ovato-ellipticum apice excepto glabrum. Ovarium obovatum. Stylus tota **longitudine** brevissime puberulus. (v. s. et viv. cult.)

4. B. KÆMPFERI (Sieboldt, in Verh. Bat. Gen. 12, p. 28, n. 166), **fruticosa**, novellis petiolis pedunculis perigoniisque masculis pilis brevibus **ascendentibus** uncinatis pubescentibus, ramulis longissimis partim **scandentibus**, foliis e basi cordata, oblique subcordata v. rotundata ovato-**oblongis** v. lanceolatis, acuminatis et imo cuspidatis, serratis, semper indivisis, **supra** scabris, subtus pubescenti-asperis, inflorescentiis masculis et **femineis** ut in præcedenti. ♂ In Japonia spontaneam invenerunt Sieboldt et **Buerger**; in planitie juxta vicum Urufino Matsi ins. Kiusiu et in regionibus **montanis** prope pagum Sakanosta ins. Nippon (Pierot ex Miq.); Nagasaki (Oldham, n. 772). Sieb. et Zucc. in Abhandl. d. math. phys. Klasse d. Königl. Baierischen Akad. d. Wissensch. 4, part. 3, p. 221, n. 773; Bl. Mus. bot. lugd.-bat. 2, p. 87, n. 242; Miq. Ann. Mus. bot. lugd.-bat. 2, p. 198, n. 3. Morus nigra Thunb. Flor. Jap. 71 (haud Linn.). Papyrus spuria Kæmpf Amœn. exot. p. 74, icon. 472, et *Kago Kadsura*, p. 895. *Kadsi-noki itsigo* et *Kitatsino-hasno ha itsigo* japon. ex Miq. Frutex ramis longis simplicibus nudis flexibilibus longe serpens scandensque (Kæmpfer). In spec. siccis rami alii elongati simplices, alii subflexuosi ramulosi, omnes cortice badio glabro vestiti. Foliorum petiolus 7-20 millim. longus, limbus 6-12 centim. longus, 2-5 centim. latus. Stipulæ lanceolatæ acuminatæ uninerviæ pubescentes. Inflorescentiæ in ramis junioribus, et imo in novellis nascentes. (v. s.)

Species exclusæ.

B. TINCTORIA Mart. = Maclura tinctoria, δ, ovata.

B. XANTHOXYLON Mart. = Maclura tinctoria, ζ, Xanthoxylon.

B. PLUMIERII Spreng. = Maclura tinctoria, ζ, Xanthoxylon.

B. BRASILIENSIS Mart. = Maclura Brasiliensis.

B. INTEGRIFOLIA Hamilt. = Artocarpus Ponga Dennst.

X. MACLURA *Nuttal Gen. of North Am. plants*, 2, p. 233, *et The North Amer. sylva*, 1, p. 126, t. 37 *et* 38; *Delile, Bull. Soc. Agr. Hérault, juillet* 1835, *cum ic.*; *Seringe, Mem. Soc. Agr. Lyon*, 1835, p. 125, *cum ic.*, *et Descr. et cult. des Mûriers*, p. 231, t. 27; *Loudon, Arboret. et fruticet. Brit.* 3,

pp. 1342 *et* 1362; *Lambert, Pin. ed.* 2, 2, *app. p.* 4; *Miq. in Mart. Flora Bras. fasc.* 12, *p.* 153, *t.* 51-54.—Maclura part. *Bl. Mus. bot. lugd.-bat.* 2, *p.* 81.— Toxylon *Rafin. in Loudon's Gard. Mag.* 8, *p.* 247, *n.* 33. — Broussonetiæ sp. *Kunth in H. B. Nov. Gen.* 2, *p.* 32; *Spreng. Syst. veg.* 3, *p.* 901; *Mart. Herb. Fl. bras. p.* 249.— Chlorophora *Gaudich. Itin. Freyc. Bot. p.* 509.— Mori sp. *Sloane, Nat. Hist. of Jam. lib.* 1, *pars* 2, *p.* 2, *n.* 4; *Linn. Sp. plant. ed.* 2, 2 (1763) *p.* 1398; *Persoon Syn.* 2, *p.* 558; *Jacq. Select. stirp. amer. hist. p.* 247; *Miller, Dict. des Jard.* 5, *p.* 158; *Læfl. Iter hisp. p.* 228. *n.* 126.

Flores dioici. Masc. in inflorescentias amentiformes v. breviter racemiformes dispositi. Perigonium 4-fidum v. 4-partitum. Stamina 4 lobis perigonii opposita; filamenta exsilientia, demum longe exserta; antheræ subglobosæ biloculares, loculis rima laterali dehiscentibus. Fem. in receptaculo globoso sessiles et dense capitato-congesti. Perigonium 4-phyllum, foliolis imbricatis, crassis, oblongis, compressione angulatis, concavis, apice crassioribus obtusis et pilosis. Ovarium obovatum compressum, 1-loculare. Ovulum prope apicem loculi parieti insertum, pendulum, campulitropum. Stylus brevissimus inclusus v. exsertus. Stigma simplex filiforme longissimum v. stigmata 2, altero longissimo filiformi, altero subulato brevissimo incluso. Syncarpium sphæricum carnosum, perigoniis accrescentibus compressis, liberis v. coalescentibus. Fructus syncarpio inclusi, achænia simulantes, epicarpio nempe tenuissimo, endocarpio coriaceo v. sublignoso. Semen e summo pariete pendulum, ovatum, transverse compressum. Testa tenuissima. Albumen parcum embryonem incurvum involvens, cotyledonibus æqualibus obovatis v. latissime obovatis subdiscoideis, radicula cotyledones æquanti v. superanti eisque incumbenti v. compressione subaccumbenti. Stigma persistens v. caducum. — Arbores v. arbusculæ lactescentes spinosæ, ligno citrino, flavum tingenti, spinis axillaribus, solitariis v. geminatis, rectis. Folia alterna v. disticha, petiolata, membranacea, integra v. serrata, rarius lobata. Stipulæ laterales caducæ. Inflorescentiæ axillares solitariæ pedunculatæ.

§ 1. — Inflorescentiæ masc. racemiformes.

1. M. AURANTIACA (Nutt. Gen. of North Am. plants, 2, p. 234), foliis alternis, caducis, floribus masculis longe pedunculatis, in inflorescentias racemiformes brevissimas dispositis, perigonio 4-fido, floribus femineis ut videtur ebracteatis, stylo brevissimo incluso, stigmatibus 2, altero brevissimo incluso, altero longissimo filiformi, syncarpio aurantiaco aurantiique magnitudine, glabro, carnoso, perigoniis accrescentibus coalitis triplo et ultra longioribus quam fructus endocarpio coriaceo, embryone radicula cotyledonibus oblongis longiore et dorso (sæpius tamen non medio) unius cotyledonum incumbenti. ♂ In ripis Parvi Missouri, rivi dicti Washita, prope Natchitoches et in ripis Arkansæ (Hunter et Dunbar ex Nuttall); in Louisiana superiore (Hale in hb. Durand Musæi paris.). Lindley in Loudon, Encycl. of Plants, p. 784, fig. 13256; Desf. cat. Hort. reg. paris. ed. 3, p. 347; Jacques in Ann. de Flore et de Pomone, 1, p. 182 cum ic.; Denson in Loudon Garden. Mag. 11, seu 2 decadis duæ, p. 312, fig. 45-47; Delile in Bull. Soc. Agric. Hérault, Jul. 1835, cum ic.; Seringe in Mem. Soc. Agric. Lyon, 1835, p. 125, cum ic.; Lambert, Descr. of the gen. Pin. ed. 2, 2, app. p. 4, t. 3; Loudon, Arboret. et Frutic. 3, p. 1342 et 1362, fig. 1826-1828; Bl. Mus. bot. lugd.-bat. 2, p. 82, n. 231; Miq. in Mart. Flor. bras. fasc. 12, p. 158, n. 3; Nuttall, The North Amer. Sylva, 1, p. 126, t. 37 et 38; Seringe, Descr. et cult. des Mûriers, p. 232, t. 27. Nom. vern. *Bow wood, Bois d'arc, Oranger des Osages.* Arbor patula, 8-15 metr. alta, ligno croceo durissimo, ramosissima, ramis teretibus flexuosis pendulis glabris. Foliorum petiolus 2-4 ½ centim. longus, pubescens,

supra late canaliculatus, limbus 5-16 centim. longus, 2-10 centim. latus, ovatus v. ovato-ellipticus, integer, basi cordatus v. subcordatus, rarius obtusus, apice acuminatus, acumine apiculato, supra lucidus glaber, subtus pallidior et secus nervos pubescens, penninervius, nervis secundariis ex utroque nervi medii latere 10-12. Stipulæ subulatæ pubescentes minutissimæ caducissimæ. Inflorescentiæ masc. 1 ½ centim. longæ, pedunculo, pedicellis perigoniisque pubescentibus. Inflorescentiæ fem. 1-2 centim. diam. stigmatibusque 1-2 centim. longis hirsutæ, pedunculo pubescenti 5-15 millim. longo. Syncarpium 6 centim. diam., mamillosum, edule, dulce et succulentum. Lignum valde firmum et renitens a tribubus circa flumen Missouri et flumen Rubrum habitantibus, necnon a tribu dicta les Osages, ad arcus conficiendos usurpatur. (v. s. et viv. cul.)

§ 2. — Inflorescentiæ masc. spiciformes. — Chlorophora *Gaudich.*

2. M. TINCTORIA (D. Don), foliis distichis, floribus masculis sessilibus in inflorescentias amentiformes dispositis, perigonio 4-partito, floribus femineis bracteis oblongis compressis clavatis, apice carnosis obtusis (forsan floribus abortivis) intermixtis, stylo exserto, stigmate simplici longissimo, basi sensim paululum incrassato, syncarpio maturo viridi-flavescenti, vix baccam uvæ magnitudine æquanti, brevissime pubescenti-velutino stigmatibusque persistentibus hirsuto, perigoniis liberis fructus endocarpio coriaceo sublignoso vix superantibus, embryone cotyledonibus latissime obovatis subdiscoideis, radicula cotyledones æquante v. cotyledonibus breviore, a latere inclinata, subaccumbenti. ♂ In Antillis, America centrali, Columbia, Peruvia et Brasilia. Bl. Mus. bot. lugd.-bat. 2, p. 83, n. 234, sicut synon. infra citata plures comprehendens formas. Morus tinctoria Linn. Sp. plant. ed. 2 et 3, 2, p. 1399, n. 7 ; Willd, Sp. plant. 4, pars 1, p. 371, n. 9; Persoon, Synops. 2, p. 558, n. 10; Broussonetia tinctoria Spreng. Syst. veg. 2, p. 901, n. 2 ex parte, nempe cum M. aurantiaca confusa. Nom. vulg. *Tatayba, Fustic, Fustete, Fustic tree, Gelbholz, Stockvishoudt.* Arbor cortice cinereo scabro, ligno sulphureo tinctorio, *Fustet, Fustique, Bois jaune, Fustichewood* dicto. Ramuli et folia tum plus minus pubescentia, tum glabrescentia. Foliorum petiolus teres, 5 millim -1 centim. longus, supra anguste canaliculatus, limbus, 5-15 centim. longus, 2-7 centim. latus, ovatus v. ovato-ellipticus, integer v. dentatus, rarius lobatus, basi subcordatus v. obtusus, rarius subcuneatus, apice acuminatus, penninervius, nervis secundariis ex utroque costæ latere 8-15. Stipulæ lanceolatæ, 4-5 millim. longæ, pubescentes v. glabrescentes. Inflorescentiæ masc. primum lineares subinterruptæ, demum floribus dehiscentibus cylindricæ, 3-7 centim. longæ, pedunculatæ, pedunculo pubescenti v. brevissime puberulo, 1-1 ½ centim. longo. Perigonium pubescens lobis obovato-oblongis obtusis. Inflorescentiæ femineæ 6-8 millim. diam. pedunculatæ, pedunculo pubescenti v. brevissime puberulo, 3-5 millim. longo. Bracteæ perigoniaque feminea glabra, apice tamen incrassato obtuso pubescenti-velutino. Stigmata circa glomerulum diametrum glomeruli longitudine æquantia v. superantia. Syncarpium 12-14 millim. diam., pedunculo 10-12 millim. longo, succulentum est et saporosum atque comeditur ut morum, sed quia magis sylvestris et minus dulcis additur vinum et saccharum. (v. s.)

α, *subintegerrima*, inermis, foliis ovatis, ovato-oblongis v. ovato-lanceolatis, integris v. subintegris, basi subcordatis v. obtusis et inæquilateris. ♂ In insulis Martinica (Plée, n. 848), Porto-Rico (Wydler, n. 291 et 327), Sancti-Domingi (Bertero; Schomburgk, n. 29), Jamaica (Wright; Purdie; Gosse, n. 38), Cuba (Ramon de la Sagra); in parte orientali ejusdem insulæ prope villam Monte Verde dictam (Wright, n. 1439); in Mexico (Sesse et Mocinno) ; in Peruvia (Mathews, n. 1981). Maclura subintegerrima Miq. in Mart. Flor. bras. fasc. 12, p. 157, n. 1. M. velutina Bl. Mus. bot. lugd.-bat. 2, p. 82, n. 232. Morus fructu viridi, ligno sulphureo tinctorio Sloane, Nat. Hist. of Jam., lib. 1, pars 2, p. 2, n. 4, t. 158, fig. 1.

Morus tinctoria Linn. Syst. Nat. ed. 10, 2, p. 1266, n. 7; Mill. Dict. des Jardiniers, 5, p. 158 et 163. (v. s.)

Subvar. *quercina*, spinosa, spinis gemellis, foliis oblongis, basi acutis v. obtusis, ex utroque margine 5-6 lobatis, lobis dentatis sinubus plerumque angustis separatis. ♂ In ins. Sancti Domingi (Bertero), Sanctæ Crucis (herb. Vaillant), et Porto-Rico (Seba qui vidit plantam cultam in horto Beaumont). Arbuscula Portoriccensis, lactescens, foliis quercinis, spinis gemellis ad singulorum foliorum ortum exasperata Seba Locuplet. rer. nat. thes. 1, p. 46, n. 4, t. 29, fig. 4. Quamvis a præcedente dissimillima, hæc, e S. Domingo a cl. Bertero sub eodem titulo missa, verisimiliter est forma ramorum vigentium et sterilium gallice dictis *Gourmands*. (v. s.)

β, *subcuneata*, inermis, v. spinosa, spinis gemellis v. solitariis foliis ellipticis v. obovato-ellipticis, integris v. rarius sparse dentatis, basi subcuneatis v. obtusis. ♂ In Nova-Granata ad Ohia et Rio-Seco (Holton, n. 250 et 234), et ad Santa Fé de Bogota (Bonpland). E specimine sterili spinoso in herb. Juss., n. 16779 part. videtur olim cultum fuisse in calidis Musæi parisiensis. Foliis quibusdam tum ad var. præcedentem, tum ad sequentem transit. Maclura sempervirens Tenore Catal. Hort. bot. Nap. 1845, p. 87, n. 88, descriptione huic varietati optime congruit. (v. s.)

γ, *chlorocarpa* inermis, foliis ovatis, margine dentibus grossis falcatis inordinate serratis, basi cordatis v. subcordatis, obliquis. ♂ In Mexici loco non indicato (Pavon); in locis humidis circa Tlacotalpan (Hahn); in ripis rivi Tecoluta ad Paso del correo, in via Papantla et in depressa Barranca Tuzamapa inter Jalapa et Mirador (Liebmann); in Yucatan ad Campeche (Linden); in Venezuelæ prov. Cumana (Funk, n. 247; Bonpland, n. 120 et 1242); in Nova-Granata inter La Mesa et Tocapua, et in valle Magdalenæ (Goudot); in Peruvia (Mathews). Maclura chlorocarpa Liebm. Mexicos og Central-Amer. neldeag. Plant. in Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skrift. ser. 5, Nat. og Math. 2 (1851), p. 314, n. 2; Miq. in Mart. Fl. bras. fasc. 12, p. 158, n. 2. Broussonetia tinctoria, var. α, Kunth in H. B. Nov. gen. et sp. plant. 2, p. 32, n. 1. Nom. vernac. venezuel. *Lechero* ex Funk, *Charaguanaye embra* ex Bonpl., neogranat. *Dinde* ex Goudot. Floret jun.-aug. (v. s.)

Subvar. *sinuata*, spinosa, spinis geminis v. solitariis, foliis sinuato-lobatis, sinubus ex utroque margine latissimis duobus, altero laterali, altero subterminali unde folia longissime acuminata, acumine acuto, lobis apice 3-5-dentatis, dentibus grossis falcatis. ♂ In Venezuela ad Cumana (Bonpland, n. 37). Broussonetia tinctoria var. β, Kunth in H. B. Nov. gen. et sp. plant. 2, p. 32, n. 1. Hæc est mea sententia forma ramorum sterilium ad var. præcedentem, ut subvar *quercina* ad var. α, *subintegerrimam*, referenda. (v. s. in hb. Bonpl. Mus. par.)

δ, *ovata*, sæpius inermis, interdum spinosa, spinis solitariis v. geminis, foliis ovatis v. ovato-ellipticis, margine vel fere tota longitudine vel superne serrulatis dentibus parvis crebris, rarius subintegris, basi obtusis v. subcordatis obliquis. ♂ In Brasiliæ prov. Bahia, ad Jacobine (Blanchet, n. 3301) et loco non indicato (Salzmann); Ilheos (Blanchet, n. 3064); Goyaz, prope Ribeirao d'Anta (Pohl); Minas Geraes, ad Lagoa Santa (Warming, n. $\frac{1939}{1}$ et $\frac{1939}{2}$ part.), in Serro do Frio prope Melho verde (Aug. St-Hilaire, B², n. 2130); et loco non indicato (Claussen, n. 1); Rio de Janeiro (Gaudichaud, n. 1086; Vauthier, n. 161); S. Paulo, ubi sylvæ virgineæ et campi junguntur (Lund, n. 716) et in sylvis ad Lorena (Martius). In Brasiliæ locis non indicatis (Claussen, n. 1935; Glaziou, n. 766). Maclura tinctoria Endl. Gen. plant. suppl. 4, pars 2, n. 3; Miq. in Mart. Fl. bras. fasc. 12, p. 155, n. 2, t. 51. Broussonetia tinctoria Mart. in Flora Ratisb. vol. 24, tom. 2, Beibl. p. 9 et Herb. Fl. bras. p. 239, n. 534, excl. syn. Marcgr. Morus Brasiliensis Pohl herb. partim. Nom. vernac. bras. *Moreira*. (v. s.)

ε, *affinis*, inermis, foliis e basi acuta v. obtusa, æquali v. parum inæquali, ellipticis v. elliptico-lanceolatis, toto margine crebre serrulatis dentibus parvis, nervis majoribus sæpe pallidis. ♄ In Peruvia (Ruiz) et in Brasiliæ provinciis Para, in vicinibus Santarem (Spruce); Ceara (Gardner, n. 2002); Rio grande (Goudot, n. 1); Bahia (Blanchet, n. 258); Minas Geraes, ad Lagoa Santa (Warming, n. $\frac{1939}{2}$ part.) et in Campos prope Luyrador (Aug. St-Hilaire B[1], n. 1888); Rio de Janeiro (Gaudichaud, n. 90; Guillemin, n. 144 et 847); Mato-Grosso (hb. Imp. Bras. in Mus. par., n. 273); necnon in Brasiliæ loco non indicato (Vauthier, n. 134). Maclura affinis Miq. in Mart. Flor. bras. fasc. 12, p. 155, n. 3, t. 52. Broussonetia tinctoria Mart. herb. partim. Morus tinctoria Vellozo, Flor. Flum. 10, t. 22. Tatai-iba Pison, Bras. p. 163. Nom. vulg. *Dinde* ex Goudot. (v. s.)

ζ *Xanthoxylon*, sæpius spinosa, spinis solitariis, foliis magnis, rigidiusculis, ellipticis v. elliptico-lanceolatis, dentibus grossis serrato-dentatis, basi obtusis v. subcordatis, nervis majoribus nonnunquam pallidis, secundariis ex utroque costæ latere circiter 12. ♄ In ins. Trinitatis (Sieber, n. 105) et Martinica (Plée, n. 825); in Venezuela ad Maracaybo (Plée) et in ripis rivi Macatia ad La Gayra (Plée, n. 27); in Brasiliæ prov. Minas Geraes ad Lagoa Santa (Warming, n. 1939), prope Quartel de Passanha (Aug. St-Hilaire, B[1], n. 1035) et in Capoeiras prope Itajuru (Aug. St-Hilaire, B[2], n. 2196); Goyaz, in Campis juxta La Conceiçao (Weddell, n. 2578); Rio de Janeiro (Vauthier, n. 161). Maclura Xanthoxylon Endl. Gen. pl. suppl. 4, pars 2, p. 34, n. 2; Miq. in Mart. Flor. bras. fasc. 12, p. 156, n. 4, t. 53. M. Plumiera D. Don ex Steud. Nom bot. ed. 2, 2, p. 87; Bl. Mus. bot. lugd-bat. 2, p. 82, n. 233, et M. Sieberi Bl. l. c. p. 83, n. 235. Broussonetia Xanthoxylon Mart. Herb. Fl. bras. p. 250, n. 435 (1) et in Flora Ratisb. 24, pars 2, Beibl. p. 10, n. 435 (1), excl. forma foliis lobatis. Broussonetia Plumierii Spreng. Syst. veg. 3, p. 901, n. 3. Morus Xanthoxylon Linn. Syst. Nat. ed. 10, 2, p. 1266, A; Miller, Dict. des Jardiniers, 5, p. 158, n. 8 et p. 165. Morus Plumiera Burm. ex Steud. l. c. Morus (Zanthoxylum) foliis oblongis, hinc productioribus, spinis axillaribus Jacq. Amer. 247, t. 190, fig. 55. Morus Tataiba Vellozo, Flor. Flum. 10, t. 21. Morus quæ Tata-Iba, aculeata, fructu villoso Plum. Plant. Amer. ed. Burm. fasc. 9, p. 199, t. 204. Morus lactescens foliis oblongis acutis, paginis exterioribus productioribus, ligno citrino Browne, Civil and nat. hist. of Jam., p. 339. Xanthoxylon aculeatum Carpini foliis Pluk. Almag. p. 396. Xanthoxylon aculeatum Pluk. Phytogr. t. 239, fig. 3. Procris Sieberi Steud. Nom. bot. pars 2, p. 398. Nom. vern. bras. *Moreira, Amoreira, Amora de arvore.* (v. s.)

Subvar. *lobata*, spinosa, spinis solitariis, foliis ex utroque latere raro sinubus 2, plerumque sinu 1 rotundato emarginatis, sic bilobatis et quasi subpanduræ formibus, lobis dentibus grossis (8-10 in quoque lobo) serrato-dentatis, sinubus integris. ♄ Ad Maracaybo (Plée). Forma notabilis e ramo sterili descripta. Ramus sterilis alter simul adest intermedius, foliis nempe aliis uno latere tantum lobatis, aliis non lobatis et omnino varietatis ζ, Xanthoxylon. (v. s. in hb. Mus. par.).

η, *polyneura*, spinosa, foliis oblique cordatis, acuminatis, inde a basi æqualiter v. subæqualiter cordata dentato-serratis, acumine integerrimo, coriaceis, costulis erecto-patulis utrinque circiter 16, subtus reticulatis junioribusque cum petiolis pedunculis ramulisque appresse pubescentibus cito glabratis, supra subglabris lævibus, spinis rectis solitariis, amentis masculis erectis supra ramulos breves axillares aphyllos vulgo confertis incanulis. ♄ In Brasiliæ prov. Minas Geraes, prope Sucuriuh, Conceiçao (Pohl.). Maclura polyneura Miq. in Mart. Flor. bras. fasc. 12 p. 154. Morus Brasiliensis Pohl herb. partim. Habitus robustus. Varietati Xanthoxylon ut videtur affinis, tamen foliorum forma et nervatione densa dignoscenda. mihi invisa et ex Miq. descr.)

Species dubiæ sedis.

3. M.? BRASILIENSIS, glabriuscula, spinis axillaribus solitariis curvatis, foliis ovatis v. ovato-oblongis, utrinque acutis v. breviter acuminatis, subintegerrimis, lævigatis, amentis masc. globosis geminis nutantibus, perigoniis cinereo-tomentellis. ♂, δ In sylvis Brasiliæ orientalis, ad Campos, locis paludosis (Princ. Maxim. Videns.) M. Brasiliensis Endl. Gen. plant. suppl. 4, pars 2, p. 34, n. 1; Miq. in Mart. Flor. bras. fasc. 12, p. 158, n. 5, t. 54. Broussonetia Brasiliensis Mart. Herb. Floræ bras. p. 250, n. 435 (2) et in Flora Ratisb. 24, pars 2, Beibl. p. 10, n. 435 (2). Frutex 3-4 metr. alt., num arborescens? Rami rigidi, cylindrici, griseo-fusculi, epidermi leviter rugulosa, lenticellosi; ramuli angulati striolati, pulvinis foliorum prominulis. Folia alterna petiolis tenuibus, in sicco atro-fuscis, tereti-compressis, antice conniventi-canaliculatis et puberis, 6-10 millim. longis instructa, ovata, elliptico- v. oblongo-ovata, ellipticave, acuta v. breviter acute acuminata, basi acuta, integerrima v. versus apicem levissime repandula, membranacea, lævia, glabra, vulgo longitrorse subcomplicata, costulis venosis tenuibus subpatulis, utrinque circiter 4-6 aliisque adhuc tenuioribus notata, venulis subobtectis, 4-7½, vulgo 6 centim. longa, 1½-2 centim. lata, Stipulæ obliquius ovatæ, parvulæ, pubescentes, dorso villosæ. Spinæ axillares teretes, leviter curvatæ, 6-11 millim. longæ, fusculæ, nitidulæ. Pedunculi masc. tenues, recti v. leviter curvati, tenere pubescentes 6-9 millim. longi, basi bracteis stipulaceis quibusdam suffulti, gemini v. solitarii. Amenta globosa, griseo-luteola, pisi magnitudine. Flores densissimi. Bracteæ floribus intermixtæ, spathulatæ, breves, apice tomentellæ. Perigonium 4-phyllum, phyllis obovato-spathulatis apice truncato-obtusis, membranaceis, nervosis, basi glabris, superne extus subgriseo-tomentellis. Alabastra obovoideo-quadrangula, apice truncata. Stamina 4, filamentis alte exsertis, in sicco fusculis. glabris, antheris late ovatis, utrinque emarginatis, luteolis, connectivis (in sicco) obscurioribus. Pistilli rudimentum parvum semi-ellipticum rostellatum, centro floris piloso insertum. Incolis etiam *Tataiba* audit et pro flavo tingendo usurpatur, teste b. Martio. (Species mihi invisa, ex cl. auctoribus supra citatis descripta.)

4. M.? EXCELSA, inermis, foliis membranaceis, longe petiolatis, ellipticis v. ovato-ellipticis, integris v. obiter repandis et apicem versus obscure dentatis, utrinque obtusis v. apice acutiusculis, amentis masculis solitariis mollibus longissimis pendentibus, glomerulis femineis in amenta brevia elongatis. ♂ In Africa occidentali ad Ambas Bay (Mann, n. 705); frequens in sylvis elatioribus minus densis Distr. Golungo Alto, Dembos, Cazengo, etc. ad 400-850 metr. altit. præsertim in declivibus humidioribus Serræ de Alto Queta circa Sange, oct. — nov. flor., dec. — febr. fruct. (Welw. It. Angol. n. 1559). Morus excelsa Welw. Iter Angol. in Trans. Linn. Soc. Lond. 27, pars 1, p. 69, t. 23. Mucamba-camba, especie de Morus Welw. Synopse explicativa das amostras de madeiras coll. na prov. de Angola, p. 8. Nom. vern. nigrit. *Mucamba-camba*. Arbor dioica excelsa, copiose lactescens, inter silvarum primævarum Angolæ gigantes laudanda, 30-33-, imo hinc inde 36 metr. et altior. Truncus rectus cylindricus, circumferentiam 6-9 metr. attingens, cortice pro amplitudinem arboris haud profunde rimoso, griseo, in individuis vetustioribus ad 12-18 metr. ejus altitudinis ramis denudatus, apice coma late extensa, depresso-hemisphærica coronatus. Rami vagi, horizontaliter expansi, aliquando tortuosi, griseo-fuscescentes; ramuli varie curvi, glabrati cicatricibus stipularum semicircularibus notati, novelli purpurascentes, lenticellis elongatulis albidis obsiti et plus minusve puberuli vel hinc densius pubescentes. Folia annua, sed tarde decidua, penninervia, respectu indumenti secundum arboris ætatem valde varia; ea stirpis juvenilis quam in adulta multo majora quidem et inprimis longiora, sed brevius petiolata, petiolis circiter 12 millim. longis, villoso-pubescentibus, 15-17½ centim. longa, 7½-12½ centim. lata, basi obiter v. profundius cordata, margine circumcirca dense serrato-dentata; apice abrupte in acumen fere 23 millim. longum terminata, supra setulis sparsis aspera, subtus plus minusve dense velutino-tomentosa ; in arbore adulta florigera foliorum petiolus 2½-4 centim. longus,

glabriusculus; lamina 10-12½ centim. longa, 5-7½ centim. lata, basi rotundata, apice brevius acuminata, margine obiter repando solum a medio apicem versus breviter denticulata, supra intense viridis et glaberrima, subtus pallide virens, glabra v. juxta nervos tenuiter puberula, rarius pube densiore, non nisi sub lente fortiore conspicua subvelutina. Nervi laterales sæpius 15, recti, paralleli, patentes. Stipulæ 5 millim. longæ, lanceolatæ, subulato-acuminatæ, Flores non nisi in arboribus vetustioribus (saltem 15-20 annorum) obvii, ad ramulorum novellorum basin prorumpentes. Amenta masc. 10-12 centim longa, densiflora, pedunculo pubescenti 4-7 millim. longo. Perigonium flaccide membranaceum, albidum, 4-partitum v. 4-dentatum, lobis pubescentibus ovatis obtusis; filamenta longe exserta una cum antheris alba; rudimentum ovarii oblongum compressum. Amenta fem. non nisi in statu maturescente (syncarpia) observata, masculinis 3-4-plo breviora, sed iis crassiora, fere 1½ centim. diam., densa, carnoso-turgidula sed parum succosa, e viridi flavicantia, stylis longius exsertis nunc jam exsiccatis rigidulis undique horridula; perigonia basi pilorum circulo stipata; foliola carnoso-tumida, apice obtuso, incrassato pilisque brevibus barbato, cucullatim inflexa. Fructus breviter stipitatus, compresso-obovoideus; stylus lateralis, filiformis, subflexuosus, a medio ad apicem breviter acutatum stigmatosus. Semen obovato-oblongum, lenticulari-compressum, testa badia crustacea. Embryo et albumen generi conformia. Lignum recens albidum v. ex albo leviter flavescens, demum badio-fuscescens, venis latiusculis varie curvatis et undulatis obscurioribus variegatum, ob tenacitatem longamque durationem inter Angolæ autochthones et colonos lusitanos multiplicis usus. Syncarpia numerosos passerum greges lauto pabulo sustentant; amenta mascula exsiccando chartam colore læte sulphureo tingunt. Species insignis a genere Moro, cui tributa fuit, toto cœlo distincta. Flores femineæ omnino Macluræ; sed inflorescentiæ fem. in amenta brevia elongatæ. Inflorescentiæ masculæ et habitus potius Broussonetiæ. Verisimiliter in futurum typus generis novi, quod, floribus femineis mihi invisis, non ausus sum constituere. (v. s. specim. masc.)

Species exclusæ.

M. AMBOINENSIS Bl. = Cudrania Javanensis.

M. GERONTOGEA Sieb. et Zucc. = Cudrania Javanensis.

M. JAVANICA Bl. = Cudrania Javanensis.

M. TIMORENSIS Bl. = Cudrania Javanensis.

XI. CARDIOGYNE.

Flores in glomerulos congesti et bracteis clavatis apice crassissimis et velutinis intermixti. Masc. Perigonium 4-fidum, tubo membranaceo, laciniis crassioribus, velutinis, obtusissimis, æstivatione imbricatis. Stamina 4, æstivatione inflexa. Filamenta complanata, superne attenuata. Antheræ 2-loculares, subglobosæ, introrsæ, medio dorso filamento affixæ, basi et apice liberæ, loculis rima longitudinali antica dehiscentibus. Rudimentum ovarii lineare. Fem. in receptaculo crasso arctissime congesti. Perigonium compressione obpyramidatum, 4-lobatum, lobis crassissimis obtusissimis velutinis imbricatis. Ovarium obovatum vel obcordatum, 1-loculare, 1-ovulatum. Ovulum campulitropum ex apice loculi pendulum. Stylus terminalis simplex filiformis, intra perigonium glaber, statim autem ultra perigonium in stigma longe subulatum papilloso-puberulum desinens. Fructus adhuc ignotus. — Stirps lignosa (frutex?) zanzibarica, dioica, spinosa, foliis alternis petiolatis stipulatis. Stipulæ minimæ laterales liberæ, demum caducæ. Glomeruli florum axillares, geminati, breviter pedunculati. — Genus Plecos-

permo habitu et indole proximum, sed floribus femineis bracteis intermixtis et nullo modo connatis, forma insigni ovarii nonnullisque aliis characteribus certissime distinguendum.

C. AFRICANA, ramis teretibus, lateralibus spinescentibus, aliis nempe in spinas rectas desinentibus, aliis in spinas plus minus uncinatas omnino mutatis, terminalibus apice inermibus, junioribus cum stipulis petiolis pedunculis nervoque medio foliorum subtus fulvo-pubescenti-velutinis, foliis ellipticis, integris, demum subcoriaceis, supra glabris, subtus primum pubescentibus, dein glabratis, glomerulis petiolo brevioribus. ♁ In littore orientali Africæ ad Zanzibar (Boivin). Foliorum petiolus gracilis, 1-2 centim. longus, limbus 4-8 centim. longus, 3½-5 centim. latus, basi et apice acutus vel obtusus, apice interdum emarginatus, penninervius et reticulatus, nervo medio subtus tantum prominenti, nervis aliis non prominentibus. Stipulæ triangulatæ, vix 2 millim. longæ. Glomeruli 7-10 millim. diam. Pedunculus 3-4 millim. longus. (v. s. in hb. Mus. par.)

XII. PLECOSPERMUM *Trécul, Ann. sc. nat. ser.* 3, *t.* 8, *p.* 124, *tab.* 4, *fig.* 121-126; *Wight, Icon. plant. Ind. or.* 6, *p.* 8, *t.* 1963. — Batis *Roxb. Fl. ind.* 3, *p.* 763 (*non P. Browne, supra p.* 35).

Flores dioici in capitula globosa dense aggregati. Masc. Perigonium turbinatum, 4-fidum, laciniis æstivatione imbricatis. Stamina 4 hypogyna, lobis opposita. Filamenta æstivatione inflexa, basi complanata, superne attenuata. Antheræ globosæ, introrsæ, biloculares, loculis basi et apice liberis, medio dorso ad apicem filamenti affixis, rima longitudinali antica dehiscentibus. Rudimentum ovarii filiforme basi pilis longissimis albis instructum. Fem. Perigonia inter se connata, apice ore minimo, 4-denticulato, aperta. Ovarium liberum, oblongum, glabrum, 1-loculare, 1-ovulatum. Ovulum campulitropum, ex apice loculi pendulum. Stylus terminalis, simplex, filiformis, superne stigmatosus et papillosus. Capitula fructifera globosa, bacciformia, ovariis abortivis et perigoniis persistentibus carnoso-coriaceis composita, 1, 2, rarius 3 achænia includentia. Achænium liberum, pergamaceum, subglobosocompressum, apice acutiusculum. Semen ex apice loculi pendulum. Testa tenuis membranacea. Embryo exalbuminosus, campulitropus, cotyledonibus conduplicatis, cotyledone scilicet inferiore et exteriore majori interiorem et superiorem omnino involvente, marginibus ambarum superioribus, radicula laterali, superne recurva, cylindrica, acuta, basi cotyledonum partim vel omnino tecta. — Planta indica, subarborea, ramis diffusis, scandentibus vel pendentibus, spinosis. Spinæ axillares. Folia alterna, petiolata, integra. Capitula axillari abina vel abortu solitaria, pedunculata, pedunculo simplici.

P. SPINOSUM (Trecul, l. c.), ramis cylindricis glabris, ramulis pube adpressa rufescenti vestitis, foliis subcoriaceis, obovatis vel ellipticis, integerrimis. ♂ In India orientali, loco non indicato (coll. Wall. n. 4641 A, cum planta aliena mixt.); e Napalia (Coll. Wall. n. 4641 D, cum Cudrania javanensi mixt.), Caoror (id. n. 4641 E), Madras, Malabar, Concan (Hook. fil. et Thomson); in montibus Nil-Gherries (Perrottet, n. 183) et Cottalam (Leschenault, n. 123), necnon in insula Zeylania (Thwaites, n. 2212). Frequentius in sylvis opacis prope littus, rarius in locis mediterraneis. Plecospermum spinosum Wight. l. c. Batis spinosa Roxb. Fl. ind. 3, p. 763 (excl. syn. Rumph.). Teling. *Koriti*. Rami cinerei vel fusci. Spinæ rectæ vel paululum curvæ et subreflexæ. Folia 4½-9 centim. longa, 2½-4½ centim. lata, basi acuta, apice rotunda et abrupte acuminata, acumine brevi, lato, obtuso, supra glabra, nitidula, subtus in nervo medio initio puberula, demum glabrata, penni-

nervia et laxe reticulata, nervis secundariis ex utroque nervi medii latere 7-9, nervis venisque utrinque prominulis. Stipulæ minimæ, 2 millim. longæ, lanceolatæ, acutæ, pubescentes. Inflorescentiarum pedunculus puberulus, ebracteatus, mascularum longissimus (2 centim.), feminearum dimidio brevior. Perigonium masc. extra brevissime puberulum, laciniis latissime ovatis, concavis, obtusis. Capitula fem. brevissime puberula, fructifera 1 cent. diam. (v.s.)

Tribus III. *MOREÆ.*

Flores fem. in inflorescentias amentiformes v. spiciformes, rarissime racemiformes v. paniculiformes dispositi

XIII. PACHYTROPHE (1).

Flores dioici amentacei. Masc. Perigonium 4-partitum laciniis ovatis concavis obtusis, æstivatione valvari plus minus induplicativa. Stamina 4, antheris globoso-subreniformibus. Rudimentum ovarii quadratum. Fem. bracteis peltatis intermixti et in amenta brevia, v. bracteis imbricatis suffulti et in amenta brevissima, quasi fasciculos paucifloros, dispositi. Perigonium 4-phyllum, foliolis herbaceis, membranaceis, subrotundatis, concavis, decussatim imbricatis. Ovarium subglobosum, ovatum v. obovatum, 1-loculare, latere styligero incrassato et sub origine styli placentam præbente crassam hinc insertione coarctata affixam, illinc hilo lato ovulum pendulum campulitropum gerentem. Stylus brevissimus, lateralis v. oblique subterminalis. Stigmata 2 æqualia filiformia brevia, stylum æquantia v. stylo multo longiora. Fructus perigonii foliis succulentis et baccam simulantibus involutus. Pericarpium extus carnosum, intus pergamenum pallidum. Placenta sub origine styli crassa durissima triangularis, semen subglobosum pendulum gerens, testa membranacea, hilo discoideo latissimo. Albumen? Embryo cotyledonibus foliaceis subrotundis plicatis, radicula supera longa. — Frutices madagascarienses succo opalino, glabri, ramis foliisque distichis. Folia coriacea v. firma, integra, penninervia, nervis patentibus, supra nitidula, breviter petiolata. Stipulæ e duabus coalitæ, binerves intrapetiolares, semi-amplexicaules, mox caducæ. Amenta axillaria: mascula solitaria, v. in axillis defoliatis ramulorum brevium axillarium geminata; feminea solitaria, rarius geminata. Genus placenta prominenti distinctissimum.

1. P. DIMEPATE, foliis firmis ellipticis, basi obtusis, apice in acumen longum lineare obtusum abrupte attenuatis, amentis masculis in ramulis axillaribus brevissimis geminatim insertis et quasi 4-6 in axilla fasciculatis, femineis solitariis brevissimis subincurvis 1-3-floris, floribus subfasciculatis bracteis imbricatis suffultis. ♂ In ins. Madagascar (Commerson, Chapelier, de Lastelle). Nom. vernac. *Dimepate.* Frutex 2½ metr. altus, ramosissimus. Folia magnitudine et figura varia, plus minus elliptica. Petiolus 4-6 millim. longus; limbus 4½-10 centim. longus, 2½-4 centim. latus, nervis secundariis ex utroque nervi medii latere 7-10, cum rete venularum infra magis perspicuis. Bracteæ ovatæ concavæ striatulæ subacutæ. Amenta masc. 1½-2½ centim. longa, pedunculo 3-5 millim. longo; fem. 4-6 millim. longa, pedunculo vix 2 millim. longo v. subnullo. Perigonium masc. glabrum, fem. tenuissime

(1) E verbis græcis παχύς, εῖα, ύ, *crassus, a, um* et τροφή, *quod ad nutriendum prodest*, characterem placentæ prominentis referentibus.

ciliolatum. Ovarium globosum. Stylus oblique subterminalis, brevissimus. Stigmata stylum circiter æquantia. Perigonium fructus baccatum subrubrum. Specimina a de Lastelle lecta, feminea, inflorescentias monstrosas, ut nonnunquam occurrit in Paratrophidi heterophylla, præbent. (v. s. in hb. Mus. par.)

2. P. OBOVATA, foliis coriaceis obovatis, basi acutis v. subacutis, apice breviter et obtuse acuminatis, amentis masculis solitariis, femineis solitariis, rarius geminatis, paucifloris, rectis, bracteis peltatis. ♂ In ins. Sanctæ Mariæ Madagascariensis ad Lafondrou et inter Amboudifolatre et Louquez (Boivin, n. 1717). Succus opalinus ex Boiv. Foliorum petiolus 6-9 millim. longus, limbus 4-9 centim. longus, 16-43 millim. latus, nervis secundariis ex utroque costæ latere 8-10 venisque eximie reticulatis utrinque prominulis. Bracteæ triangulato-lanceolatæ acutæ concavæ. 4-6 millim. longæ, inflorescentia masc. 6-15 millim. longa, pedunculo 1-2 millim. longo, bracteato. Inflor. fem. 12-15 millim. longa, pedunculo 2-4 millim. longo, bracteis peltatis aliquot onusto. Flores masc. perigonio vix puberulo. Flores fem. perigonio glabro, ovario ovato v. obovato, stylo laterali brevissimo, stigmatibus stylo multo longioribus. Hæc species Ampalim Madagascariensem refert, a quo tamen foliis minoribus et subtus lævibus facile distinguitur. (v. s. in hb. Mus. par.)

XIV. PARATROPHIS *Bl. Mus. bot. lugd.-bat.* 2, *p.* 81. — Epicarpurus *Raoul, Ann. sc. nat. ser.* 3, 2 (1844), *p.* 117, *et Choix de plantes de la Nouvelle-Zélande* (1846), *p.* 14. — Taxotrophis *F. Mull. Fragm. phyt. Austr.* 6, *p.* 193. — Trophis *Forst. ex J. D. Hook. ms.*

Flores dioici amentacei. Masc. Perigonium 4-partitum, laciniis æstivatione valvari subinduplicativa. Stamina 4, hypogyna perigonii laciniis opposita. Filamenta filiformi-subulata, æstivatione abrupte inflexa. Antheræ didymæ, 2-loculares, loculis subglobosis, rima longitudinali laterali dehiscentibus et insertione angusta sub medio margine interno connectivo separatim affixis. Pistilli rudimentum turbinatum. Fem. perigonium alte 4-partitum, foliolis oppositis, imbricatis, inæqualibus, exterioribus paulo majoribus. Ovarium superum 1-loculare. Ovulum campulitropum ex apice loculi pendulum. Stylus terminalis alte 2-partitus, laciniis linearibus subæqualibus, intus stigmatosis. Drupa baccata perigonio persistenti vix aucto foliaceo suffulta, stylo bipartito superata, mesocarpio tenui, endocarpio duro, compresso-ovoideo vel compresso-subgloboso. Semen ex apice loculi pendulum, ovoideum vel subglobosum, prominentia radiculæ subcarinatum. Testa tenuis. Albumen tenue, non totum embryonem involvens, sed concava embryonis implens. Embryo cotyledonibus æqualibus, foliaceis, latissimis, conduplicatis et plicatis, parallelis, sinubus 3 ad radiculam versis, radicula cotyledones æquante vel superante, cylindrica, subacuta, ascendens et sinui medio cotyledonis interioris incumbens. — Arbor excelsa, in Nova-Zelandia indigena, corona ramosissima, ramulis distichis, diffusis, sæpe confertis. Folia alterna, breviter petiolata, rigida, subcoriacea. Stipulæ laterales minimæ, deciduæ. Flores masculi conferti in amenta cylindracea axillaria vel in extremis axillis sita pseudoterminalia, feminei laxe et breviter spicati.

P. HETEROPHYLLA (Bl. l. c.), foliis amplitudine et forma variantibus, tum ellipticis vel obovato-ellipticis, tum latissime obovatis vel suborbiculatis, basi cuneatis, apice obtusis vel obtusissimis, rarius subacutis, margine dentato-crenatis, rarissime lobatis, utraque facie vel glabris vel tenuiter puberulis, penninerviis et reticulato-venosis, facie superiore opacis, inferiore pallidioribus rete venularum fuscescenti in sicco valde perspicuo, stipulis ovatis

acutis, puberulis, amentis pedunculatis, pedunculo et rachi puberulis et bracteis peltatis minimis aliquot onustis, perigonio florum puberulo laciniis ovatis, drupa rubra magnitudine grani piperis. ♃ In Nova-Zelandia : in nemoribus ad Akoara (Raoul; Sainte-Croix de Belligny); in peninsula Banksii (Raoul); in ripis rivorum (Cunningham) et locis non indicatis (Heward n. 336; Sinclair; Védel; Calemo). Epicarpurus microphyllus Raoul, Ann. sc. nat. l. c. p. 117 et Choix de pl. N.-Zel. p. 14, t. 9. Taxotrophis microphylla F. Mull. Fragm. phyt. austr. 6, p. 193. Trophis opaca Forst. ex J. D. Hook. ms.; Raoul, Ch. de plant. p. 15; vulgo *Towaï*. Truncus 6-10 metr. altus. Lignum compactum, ponderosum, cortice griseo-albido obductum. Ramuli subflexuosi, teretes, sordide cinerei vel fuscescentes, lenticellis punctiformibus sparsi, ultimi sub lente breviter pubescentes. Foliorum petiolus puberulus, teres, inferne incrassatus, limbus 1-3, et interdum (teste Raoul) 6 centim. longus, 6-15 millim. latus. Nervi secundarii ex utroque nervi medii latere 5-6, prope marginem arcuatim juncti. Stipulæ 2-3 millim. longæ. Amenta mascula 1-2 centim. longa, pedunculo 2-6 millim. longo. Amenta feminea 1½ circiter centim. longa, pedunculo 2 millim. longo. Ovarium ovatum, glabrum. (v. s.)

XV. UROMORUS — Trophis *Seem. Flor. vit. p.* 257.

Flores masculi et feminei in amentis distinctis. Masc. Perigonium alte 4-partitum, laciniis æstivatione valvatis v. paululum imbricatis. Stamina 4. Filamenta plana superne attenuata. Antheræ introrsæ, 2-loculares, loculis medio dorso summo filamento affixis, basi et apice liberis, rima longitudinali dehiscentibus. Rudimentum ovarii centrale cuboideum glabrum. Fem. Perigonium 4-phyllum, foliis membranaceis, latissime ovatis, decussatim imbricatis. Ovarium ovatum v. ovato-ellipticum. Ovulum campulitropum e summo pariete pendulum. Stylus brevissimus et imo nullus. Fructus perigonio non incrassato basi stipatus, ovato-globosus et stigmatibus persistentibus superatus, achæniæformis sed vere drupeolatus, epicarpio mesocarpio tenui adhærente, endocarpio corneo. Semen globosum e summo pariete pendulum. Testa tenuis. Embryo albumine cinctus tenuissimo, in angulo tantum radiculæ cum margine superiore cotyledonum crassiore et facile perspicuo. Cotyledones subfoliaceæ, latissimæ, obtusissimæ, conduplicatæ et in longitudinem plicatæ, non parallelæ, exteriore nempe sinus 3, interiore sinus 2 ad radiculam versos præbente, radiculam superam, cotyledonibus longiorem, cylindricam, subacutam, convexitati mediæ cotyledonis interioris incumbentem auriculis latissimis involventes. — Arbores dioicæ, lactescentes, insulas Oceani pacifici incolentes. Folia alterna petiolata, petiolo gracili, glabra, sæpius integra, penninervia, rete venularum tenuissimo et subtus valde perspicuo. Stipulæ laterales lanceolatæ caducæ. Amenta axillaria, solitaria v. geminata, longa v. longissima, breviter pedunculata, mascula cylindrica, feminea hinc nuda. Flores bracteis peltatis intermixti; masculi semper conferti, feminei interdum distantes. Genus e speciebus habitu et præsertim amentis longissimis haud male congruentibus, sed U. Tahitensi excepto non omnibus partibus notis, compositum et forsan posterius dividendum. Præcedenti tamen certe affine, quamvis habitu distinctissimum.

1. U. ANTHROPOPHAGORUM, ramis griseis lenticeliis concoloribus, foliis longe petiolatis, ellipticis v. ovato-ellipticis, membranaceis, integris, basi attenuato-acutis v. subobtusis, apice subrepente acuminatis, acumine acuto, amentis geminatis, foliis brevioribus v. folia subæquantibus, femineis floribus minimis numerosissimis confertissimis, ovario ovato perigonio incluso,

stylo brevissimo. ♂ In interiore insulæ Viti Levu (Seemann, n. 435). Trophis anthropophagorum Seem. Flor. vit. p. 258, t. 63. Nom. vernac. *Malavaci*. Arbor mediocris. Foliorum petiolus 1-2½ centim. longus, limbus saturate viridis, lucens, 9-16 centim. longus, 4-7 centim. latus. Nervi secundarii ex utroque nervi medii latere 10-11. Rete venularum tenuissimum et subtus valde perspicuum. Stipulæ 5 millim. longæ. Amenta 8-18 centim. longa, pedunculo circiter 1 centim. longo. Flores perigonio puberulo, laciniis obtusis. Fructus ovato-globosus. Semen globoso-obovatum. Embryo ignotus. Dictum fuit cl. Seemannio folia oleris instar comedi in festis anthropophagorum. (v. s.)

2. U. PHILIPPINENSIS, ramis fuscis, lenticellis albis, foliis modice petiolatis, integris, demum firmulis, anguste ellipticis v. elliptico-lanceolatis, ima basi repente attenuatis v. subobtusis, apice sensim in acumen obtusum desinentibus, amentis (masc.) prope apicem ramulorum geminatis, angustissimis, longissimis, longitudinem foliorum superantibus. ♂ In Philippinis (Cuming, n. 919). Foliorum petiolus 1-1½ centim. longus, limbus 10-12 centim. longus, 3-4 centim. latus, supra lucidulus, infra pallidior. Nervi secundarii ex utroque nervi medii latere 10-12, patenti-ascendentes. Stipulæ 5-6 millim. longæ. Amenta masc. fere ad 15 centim. attingentia, pedunculo 2-7 millim. longo. (v. s. in hb. Lessert.)

3. U. TAHITENSIS, ramis majoribus griseis, junioribus in sicco nigrescentibus, foliis modice petiolatis, ovatis, ovato-ellipticis v. ellipticis, basi inæquilateris obtusis, rarius subattenuatis, margine integris v. denticulatis (dentibus minimis acutissimis, in foliis junioribus multo magis perspicuis), apice breviter acuminatis, acutis, demum coriaceis, amentis solitariis, femineis laxis, floribus distantibus, ovario ovato-elliptico perigonio multo longiore, stylo nullo, stigmatibus sessilibus. ♂ Sat frequens in nemoribus montium insulæ Tahiti, ad 400-600 metr. alt. (Vesco; Lépine, n. 156; Ribourt, n. 78). Pseudomorus Brunoniana var. Tahitensis Nadeaud, Enum. pl. Tahiti, p. 43 (non P. Brunoniana Bur.) Nom. vernac. *Tutu*, *Mati-mati*. Arbor 8-10 metr. alta. Foliorum petiolus 10-17 millim. longus supra anguste canaliculatus, limbus 8-18 centim. longus, 3½-7½ centim. latus. Nervi secundarii majores ex utroque nervi medii latere 10-15 patentes recti; venulæ eximie reticulatæ, rete tenuissimo et subtus valde perspicuo. Stipulæ 8 millim. longæ. Amenta mascula 4-7 centim. longa, pedunculo 3-5 millim. longo, feminea 4-5 centim. longa, pedunculo 2-3 millim. longo, fructifera 4-7 centim. longa, pedunculo 3-7 centim. longo. Fl. masc. Perigonium laciniis ovatis obtusis v. subacutis, minutissime et discretissime sub lente puberulis, margine ciliatis. Fl. fem. Folia perigonii plerumque obtusa, discretissime et minutissime puberula. Fructus primum viridis, maturus niger. (v. s. in hb. Mus. par.)

XVI. MORUS *Tournef. Inst. Rei herb. p.* 589. *Linn. Gen. plant. ed. Schreb. n.* 1424; *Linn. Sp. plant. ed.* 3, 2, *p.* 1398; *Willd. Sp. pl.* 4, *pars* 1, *p.* 368, *n.* 1664; *Mill. Dict.* 5, *p.* 157; *Loud. Arboret. et frut. brit.* 3, *p.* 1343; *Seringe, Descr. et cult. des Mûriers*, *p.* 191; *Endlich. Gen. plant. p.* 278 *et suppl.* 4, *pars* 2, *p.* 33.

Flores monoici v. dioici in inflorescentias spiciformes sed certe e natura cymarum dispositi. Masc. Perigonium 4-partitum, laciniis ovatis æstivatione imbricatis. Stamina 4 perigonii laciniis opposita, filamentis filiformibus æstivatione inflexis, antheris bilocularibus introrsis, dorso affixis, loculis reniformibus. Ovarii rudimentum. Fem. Perigonium 4-phyllum, foliolis ovatis v. obovatis, crassis, decussatim imbricatis. Ovarium sessile ovatum v. globoso-ovatum, ætate juvenili biloculare, loculis imperfectis, mox uniloculare. Ovulum 1, prope apicem parieti affixum, pendulum, campulitropum, micropyle supera. Stylus sæpius brevis v. subnullus, terminalis. Stigmata filiformia v. subulata villosa. Fructus perigonio accrescenti crasso succulento inclusus, succulentus ipse, epicarpio tenuissimo lævi, mesocarpio crasso pulposo, en-

docarpio fibroso, testaceo. Semen pendulum subglobulosum; testa dura fragilis. Embryo albumine carnoso cinctus, incurvus, radicula supera longa cotyledonibus oblongis incumbente. — Arbores v. frutices lactescentes in regionibus tropicis et calidioribus totius orbis sponte crescentes et sæpe cultæ. Folia alterna disticha dentata, integra v. lobata, stipulata, stipulis lateralibus caducis. Inflorescentiæ axillares solitariæ, masculis elongatis v. cylindricis, femineis ovatis v. oblongis, rarius elongatis. Syncarpia plurium edulia.

1. M. NIGRA (Linn. Sp. plant. ed. 3, 2, p. 1398, n. 2), ramis brevibus crassis brunneis, junioribus pubescenti-tomentosis, foliis raro lobatis, sæpius indivisis late cordiformibus, firmis, basi æqualibus, margine grosse et inæqualiter serrato-dentatis, apice acuminatis, acumine brevi subobtuso, facie superiore intense viridibus, scabris, inferiore pallidioribus et pubescenti-tomentosis, petiolo brevi, pubescenti-tomentoso, cylindrico, vix facie superiore sulco levi percurso, inflorescentiis primum præsertim lanuginosis, masculis cylindricis crassis, femineis breviter ellipticis, stigmatibus sessilibus, subulatis, papillis seu pilis rectis undique hirtis, syncarpiis densis magnis ovatis nigris lucidis succulentissimis. ♃ Dicitur a Persia orta. In Italia et Sicilia videtur hinc inde subspontanea. Willd. Sp. plant. 4, pars 1, p. 365, n. 3; Poir. Encycl. Bot. 4, p. 377, n. 2; Loud. Arboret. et fruticet. brit. 3, p. 1343, n. 1; Duham. Arb. fruit. 2, t. 1; Duham. Traité des arb. et arbustes, ed. 2, 4, p. 90, t. 22; Seringe, Descr. et cult. des Mûr., p. 220, t. 6, fig. 1 et t. 19; Morren, Belgique horticole, 6, p. 340 cum ic. Arbor. altitudine media, vertice lato. Truncus crassus cortice rugoso. Foliorum petiolus 10-15 millim. longus, limbus 9-13 centim. longus, 7-11 centim. latus. Stipulæ lanceolatæ, pubescentes, dilute brunneæ. Inflorescentiæ masculæ 2-4 centim. longæ, pedunculo lanuginoso 1 centim. longo suffultæ. Flores masc. perigonii lobis obtusis apice lanatis. Inflorescentiæ femineæ 10-12 millim. longæ, pedunculo lanuginoso 7-8 millim. longo suffultæ. Perigonii feminei lobi apice lanati. Syncarpium 2-2 ½ centim. longum, 15-18 millim. latum, pedunculo brevissimo. (v. s. et viv. cul.)

β, *laciniata*, foliis plus minus anguste laciniatis, laciniis ipsis lobatis. ♃ Morus alba laciniata Loud. Arboret. et fruticet. brit. 3, p. 1344. M. Alba lobata Seringe, Descr. et cult. des Mûr. p. 223, n. 2. M. laciniata Mill. Dict. 5, p. 157, n. 2. M. scabra Willd. herb. berol. ex specimine herb. Lessert. cum signo! a cl. Moretti determinato, sed forsan errore. Forma singularis aliquorum ramorum potius quam vera varietas, folia nempe indivisa et laciniata haud raro in eodem individuo occurrunt. (v. s.)

2. M. ALBA (Linn. Sp. plant. ed. 3, 2, p. 1398, n. 1), ramis sæpius gracilioribus rectis griseis v. griseo-fuscis, junioribus pubescentibus, foliis tenuioribus, parenchymate tenero, plerumque ovalibus, basi cordatis v. subcordatis et paulum inæqualibus, margine inæqualiter serratis, apice obtusis v. acumine brevi acuto terminatis, facie superiore læte viridibus lucidis, asperulis v. glabratis, inferiore pallidioribus et secus nervos majores necnon in axillis nervorum pubescentibus, petiolo longo pubescenti, supra canaliculato, ♃, δ, ♃ Arbor sinensis ab antiquissimo tempore in Asia, a duodecimo seculo post Christum natum, in Europa, ad Bombyces serici nutriendos culta. Hujus sicut aliarum arborum domesticarum varietates et subvarietates numerosissimæ. Sequitur conspectus præcipuarum.

a. Inflorescentiæ femineæ syncarpiaque oblonga v. breviter cylindrica,

* Stylus nullus v. subnullus.

α, *vulgaris*. Arbor trunco simplici, ramis patulis, ligno juniori albo, foliis ovalibus cordatis. Ad hanc formam pertinent descriptiones pleræque auctorum. ♃ Morus alba Lam. Encycl. Bot. 4, p. 373, n. 1, et Illustr. t. 762, fig. 2; Willd. Sp. plant. 4, pars 1, p. 368, n. 1; Spreng. Syst. I

p. 493; Loud. Arboret. et frut. brit. 3, p. 1348; Miq. Ann. Mus. bot. lugd.-bat. 2, p. 197; Roxb. Fl. ind. 3, p. 594, n. 1; Seringe, Descr. et cult. des Mûriers, p. 191.

Subvar. *tenuifolia*, ramis tenuibus, longis, foliis parvis, quasi papyraceis, plus minus profunde lobatis, varie dentatis, interdum subdissectis, v. margine tantum dissecto, in arboribus adultis sæpe indivisis. ♂ Morus alba tenuifolia Seringe l. c. p. 198, t. 11. Forma agrestis quæ sæpius ex seminibus arborum non insitarum oritur et quam falso, meo judicio, Mori albæ originem esse suspicantur. Haud raro sæpes constituit in Gallia meridionali. (v. s.)

Subvar. *rosea*, foliis sat confertis, modice magnis et crassis, late cordiformimibus, supra valde lucidis et quasi vernicosis, petiolis roseis, spicis femineis ovoideo-sphæricis pedunculum circiter æquantibus. ♂ M. alba rosea Seringe, Descr. et cult. des Mûriers. p. 203, n. 5 part. t. 13 (sed verisimil. non Loudon. Arboret. et fruticet. brit. p. 1349, qui ad formam agrestem foliis foliola Rosæ simulantibus nomen attribuit). M. lucida et M. alba lucida Audib. Forma Europæa insita. Syncarpium album, rubrum v. rarius nigrum.

Subvar. *Colombassa*, foliis satis tenuibus, minoribus et distantioribus quam in præcedenti, petiolis roseis, spicis femineis minoribus, ovoideo-sphæricis, syncarpiis cærulescentibus. ♂ M. alba Colombassa Seringe, Descr. et cult. p. 206, t. 14 (an Loud. Arboret. et fruticet. brit. 3, p. 1349, qui dicit var. foliis parvis teneribus inter omnes delicatissimam?) M. serotina Mart. Burd. Forma vix a præcedenti characteribus distincta sed maxime serotina et ideo ubique feliciter crescens. In montibus Cebennis laudatissima.

Subvar. *Colombassetta*, foliis parvis membránaceis, basi subcordatis, apice obtusis v. subobtusis, petiolo tenuissimo, spicis femineis minoribus flavescentibus. ♂ M. alba Colombassetta Seringe, Descr. et cult. p. 207, n. 7, t. 15. M. alba microphylla Bonaf. fig. Folia hujus formæ in Cebennis ut præcedens valde laudatæ Bombycibus gratissima sunt.

Subvar. *Rebalaira*, ramulis numerosis longis, in juvenibus speciminibus pendentibus, foliis indivisis latis crassis, syncarpiis numerosis albis. ♂ Rebalayre, Colombasse Rebalayre Audib., Mûrier blanc traînant Duchart. Manuel gen. des plant. 4, p. 140. M. alba Colombassa Seringe, Descr. et cult. des Mûriers, p. 206, n. 6 part. *Rebalaira* in Cebennis. Forma debilis nec frigoris patiens.

Subvar. *Romana*, foliis magnis ovalibus, basi subcordatis, superne attenuatis acuminatis, lobatis v. indivisis, supra lucidis, subtus secus majores nervos pubescentibus, cæterum glabris et tactu lævibus, syncarpiis griseo-roseis v. lilacinis. ♂ M. alba Romana Lodd. Cat. ed. 1836. Loud. Arboret. et fruticet. brit. 3, p. 1349, n. 5. M. alba rosea Seringe, Descr. et cult. des Mûriers, p. 203, n. 5, part. M. alba ovalifolia Audib. Forma in Gallia meridionali vulgatissima. (v. s.)

Subvar. *macrophylla*, ramis brunneis, foliis magnis planis ovatis, basi late sed parum alte cordatis, margine dentibus grossis dentatis, apice obtusis, acutis, v. brevissime acuminatis, supra lucidis, subtus in axillis nervorum pubescentibus, cæterum glabris et tactu lævibus v. vix asperulis, nervosis, nervis pallidis, tertiariis reteque venarum valde perspicuis, inflorescentiis femineis pedunculo mediocri rigidiusculo, syncarpiis crassis roseo-rubris. ♂ M. macrophylla Moretti, Del. sem. h. tic. (1829). M. alba macrophylla Lodd. Cat. ed. 1836; Loud. Arboret. et fruticet. brit. 3, p. 1349, n. 4. M. alba latifolia Hort. non Poir. M. Hispanica Hort. M. Morettiana Jacq. M. alba Morettiana Lodd. Cat. ed. 1836; Loud. Arboret. et fruticet. brit. p. 1349, n. 3. M. Moretti Audib. M. alba Morettii Seringe, Descr. et cult. des Mûriers, p. 203, n. 4. Morus Patavina Audib. Mûrier de Padoue Audib. Morus alba Lhou Seringe, Descr. et cult. des mûriers. p. 208, n. 8 part. Ex Seringe l. c. non adhuc in Gallia meridionali vulgata. (v. s. et viv. cult.)

Subvar. *Tôkwa*, ramis griseis, foliis magnis, late ovatis v. ovato triangulatis, basi subcordatis, margine dentibus grossis et laxis dentatis, apice in acumen breve desinentibus, facie superiore lævibus, inferiore punctis prominentibus asperis et secus nervos discretissime pubescentibus, nervis pallidis laxis, tertiariis reteque venarum parum perspicuis, inflorescentiis femineis longe pedunculatis, pedunculo gracillimo, syncarpio magno elliptico-subcylindrico. ♄ In Japonia. Morus Tôkwa Sieboldt. ined.; Alph. Lavallée, Arboretum segrezianum, tab. 2, ined. (v. s. et viv. cult. apud cl. Alph. Lavallée, in horto segreziano).

Subvar. *Tatarica*, arbuscula plerumque incondite ramosissima, truncis raro brachium æquantibus, cortice griseo-albido, ligno durissimo flavo, ramis numerosis tenuibus firmis, foliis sat membranaceis interdum lobatis sæpius indivisis, late ellipticis, basi cordatis v. late et parum alte emarginatis, apice plerumque obtusissimis, margine late et æqualiter dentatis, dentibus obtusis v. subacutis, utrinque tactu lævibus, subtus secus nervos pubescentibus, nervis secundariis laxis utrinque 3-5, petiolo longo gracili flexili, primum villoso, demum pubescenti, syncarpiis rubescentibus v. pallidis. ♃ Satis frequens in locis insulatis et locis inundatis Achtubæ collateralis Volgæ fluvii, itemque in cavis convallibus tractus secundum Sarpam rivum et in depressis ad Cuma, Terec et Cuban, forsan a pristina cultura supertes. In hortis circa Azovum, in Chersonesa taurica frequens, in Rossiæ temperatioris hortis et per novam Rossiam ad fl. Vorscla et Ortschik circaque Charkof culta et Bombyci optimum ubique præbens pabulum (Pallas). In regione temp. Himalayæ bor. occ. ad alt. 1300-2000 metr. (Thomson). Vidit etiam cult. in hortis nonnullis ad Calcutta cl. Roxburgh. Morus Tatarica Linn. Sp. plant. ed. 3, p. 1399, n. 6. Pall. Fl. ross. 1, pars 2, p. 9, t. 52. Mill. Dict. 5, p. 165, n. 7; Poir. Encycl. Bot. 4, p. 378, n. 6; Willd. Sp. plant. 4, pars 1, p. 369, n. 2. Roxb. Fl. ind. 3, p. 598, n. 5. Morus alba Tatarica Loud. Arboret. et fruticet. brit. 3, p. 1358, fig. 1225; Seringe, Descr. et cult. des Mûriers, p. 202, n. 3, t. 12. Nomina vernacula : Rossis in Ucrania, *Schelkovisa;* ad Volgam tatar. nom. *Tut derevo;* bucharice, *Iisma;* nogaïce, *Ahadza;* tatarice et persice, *Tutt;* Calmuccis, *Schara-modon*, fructus, *Usmæ;* Armenis et Georgianis, *Tschata, Tuta;* Dugoris, *Papanesch.* Foliorum limbus 7-9 centim. longus, 3 ½-5 centim. latus; petiolus 2-3 centim. longus. Aliqui auctores dicunt syncarpium nigrum, quod in speciminibus siccis vidi rubentem, ut dicit Pallas. Baccæ (Syncarpium) fatuæ partim recentes comeduntur, partim in conservam coctæ vel siccatæ asservantur. Fit etiam ex iis vinum, et præsertim spiritus inde destillatus admodum sapidus. Floret et frondescit initio aprilis. (v. s.)

β, *Italica*, arbor mediocris trunco simplici, ramis diffusis, implexis, brevibus, ligno recentiori rubro, foliis membranaceis, tum lobatis, tum indivisis, ovatis, basi cordatis v. subcordatis, dentibus sæpius magnis, syncarpiis parvis rubris v. purpureo-nigrescentibus, breviter pedunculatis. ♃ Colitur in Italia necnon in horto Musæi parisiensis ubi provenit e seminibus fide Poiret e Tartaria missis. Morus alba Italica Loud. Arboret. et fruticet. brit. 3, p. 1349, n. 7; Seringe, Descr. et cult. des Mûr. p. 201, n. 2. M. Italica. Poir. Encycl. Bot. 4, p. 377, n. 3; Desf. Tableau de l'École de Bot. du Mus. (1804), p. 210 et Catal. plant. Hort. reg. paris. ed. 3 (1829), p. 347; Lodd. Cat. ed. 1836; Duhamel, Traité des arbr. et arbustes, ed. 2, 4, p. 92, t. 24. Color ruber ligni in speciminibus siccis mox evanescit. (v. s. et viv. cult.)

γ, *pyramidalis*, arbor mediocris, ramis tortuosis, rugosis, brevibus, erectis ut in Populo pyramidali, foliis ovalibus, basi vix emarginatis, margine acutiuscule dentatis, apice acutis, spicis femineis subsphæricis. ♃ Morus alba pyramidalis Seringe, Descr. et cult des Mûr. p. 212, n. 11. (v. s. et viv. cult. ex horto segreziano apud D. Aph. Lavallée.)

δ, *Constantinopolitana*, arbor parva, 3-5 metr. alta, a basi ramosa, ramis tortuosis, crassis, ramulis confertis, brevissimis, fragilibus, foliis confertis firmis crassis, supra plus minus concavis, late cordiformibus, sinu

basilari parum alto, margine crenato-dentatis, apice subobtusis, acutis v. in acumen acutum breve repente attenuatis, facie superiore lævibus, inferiore secus nervos majo es pubescentibus, breviter petiolatis, spicis femineis breviter oblongis, viridibus pedunculum crassiusculum pubescentem æquantibus v. superantibus, stigmatibus brevibus. δ Var. quasi monstruosa, in Europa Austro-orientali, Asia minore, Creta, etc., diffusa, hinc in Galliam introducta, sed apud nos propter folia nimis dura ad Bombyces elucandos non usurpata. Morus alba Constantinopolitana Loud. Arboret. et fruticet. brit. p. 1358, n. 3; Seringe, Descr. et cult. des Mûr. p. 210, n. 9, t. 5 et 17; M. Constantinopolitana Poir. Encycl. Bot. 4, p. 381; Desf. Tableau de l'École de bot. du Mus. (1804), p. 210 et Cat. plant. Hort. paris. ed. 3 (1829), p. 347; Duham. Traité des arbr. et arbustes, ed. 2, p. 92, t. 24. M. Byzantina Sieb. Foliorum limbus 3½-8 centim. longus, 3-5½ centim. latus, petiolus 8-15 millim. longus. Syncarpia matura, mihi invisa, ex Bosc (Nouv. cours d'Agric. 9) alba, ex Duham. (l. c.) saturate rubra. (v. s. et viv. cult. in hort. bot. Mus. paris.)

Subvar. *pumila*, arbuscula raro 3 metr. superans, foliis cordatis mox indivisis, mox bilobis trilobisque. Morus alba pumila Loud. Arboret. et fruticet. brit. p. 1350, n. 12. Morus pumila Balb. H. b. T. 1813, p. 52. M. pumila Nois.? Fide Madiot (Journ. de la Soc. d'Agric. prat.) e seminibus Mori Constantinopolitanæ orta. Formæ Mori albæ statura humili mihi ignotæ verisimillime sunt plures. Etenim Morus alba nana Seringe Descr. et cult. Mûr. p. 212, n. 10, quamvis M. a. Constantinopolitanæ ramis tortuosis brevibusque valde vicina, a seminibus M. albæ vulgaris apud fratres Audibert orta est et a M. a. pumila ut videtur differt.

ε, *Bungeana*, ramis tortuosis brevibus, foliis (junioribus) parvis subrotundis, basi late et parum alte emarginatis, margine dentato-serratis, dentibus acutiusculis, apice acutis, acumine terminali vix dentibus vicinis majori, facie superiore in nervis majoribus brevissime puberulis, inferiore secus nervos pubescentibus et in axillis majorum nervorum fasciculo albo pilorum ornatis, inflorescentiis femineis parvis subglobosis rubescentibus, pedunculo longo gracili tomentoso brevioribus, stigmatibus sessilibus longiusculis. ♁ In China boreali (Bunge, Enum. bor. Chin. n. 341). M. Constantinopolitana in schedula herbarii nominata, et reipsa hujus varietatis ramis tortuosis brevibus foliisque confertis proxima, sed aliis characteribus citatis distinguenda. Morum nigram etiam refert, a quo foliis supra lævibus, subtus in nervis tantum pubescentibus, stigmatibusque brevissime velutino-puberulis haud ægre secernitur. (v. s. in hb. Candoll.)

ζ, *venosa*, arbor mediocris, ramis tenuibus elongatis, foliis forma diversis imo in eodem ramo et irregularibus, modo oblongis, spatulatis v. obovatis, obtusis, modo lanceolatis v. trapezoideis acutis, margine obscure v. inordinate dentatis, facie superiore lævi nervis tamen majoribus basi præsertim puberulis, inferiore secus nervos majores pubescenti, pilis patentibus discretis, in axillis tamen nervorum confertis, nervis majoribus numerosis validis, albis, valde prominentibus, oblique ascendentibus et divaricantibus, rete venarum perspicuo venis venulisque crassis flexuosis, inflorescentiis femineis parvis subglobosis, albescentibus, pedunculo gracili pubescenti. δ Varietas Europæa monstruosa hortensis nec, propter nervos nimis abundantes et confertos, Bombycibus apta. Morus alba venosa Delile. Bull. de la Soc. d'Agric. de l'Hérault, 13 (1826), p. 328, fig. M. alba nervosa Lodd. Cat. ed. 1836; Loud. Arboret. et fruticet. brit. p. 1349, n. 6. M. Alba fibrosa Seringe, Descr. et cult. des Mûr. p. 212, n. 12, t. 16. M. nervosa Bon Jardinier, 1836, cum subvar. *longifolia*, foliis longioribus, forsan haud facile distinguenda. (v. s. et viv. cult.)

** Stylus plus minus longus.

η, *Mongolica*, arbor ramis glabris brunneo-rubris, ramulis viridibus ongis glabris v. pubescentibus, foliis membranaceis forma diversis (quibusdam

indivisis, plerisque alte 3-5-lobatis, interdum subdissectis), basi cordatis, margine, sinubus exceptis, dentibus magnis, triangularibus, longe cuspidato-subulatis ornatis, apice modo longe acuminatis acumine cuspidato, modo obtusatis lobo terminali rotundato, tum omnino glabris, tum in nervis præsertim pubescentibus, tum supra pubescentibus et subtus pubescenti-velutinis, petiolis longis gracilibus glabris v. pubescentibus, inflorescentiis masculis parvis cylindricis, pedunculo gracillimo longo puberulo, rachi tomentoso, perigoniis glabrescentibus, inflorescentiis femineis parvis oblongis, pedunculum glabrum v. apice puberulum æquantibus, v. pedunculo brevioribus. ♂ In montibus siccis Mongoliæ ad Gehol, Toumet, Sart-chy (R. P. David, n. 1804 et 2635). Arbor agrestis in qua cl. David supra cit. larvas Bombycis Mori agrestes ipsas et sponte pascentes invenit. Verisimil. origo Mori albæ nunc sub diversis formis ubique cultæ. Foliorum petiolus 2½-4 centim. long., limbus 5-10 centim. longus, 4-6 centim. latus, stipulæ 6-7 millim. longæ, pubescentes. Inflorescentiæ masc. 1½ centim. longæ, pedunculum æquantes, fem. 1 centim. pedunculum etiam æquantes. Flores fem. stylo perspicuo sed parum elongato. Forma ut videtur dioica. Folia speciminum masculorum mihi obviorum obtusa, femineorum acuminata. (v. s. in hb. Mus. par.)

θ, *serrata*, ramis validis, foliis membranaceis, basi cordatis v. subcordatis, indivisis v. trilobis, margine grosse irregulariter et acute dentatis, apice lobisque longe cuspidatis, facie superiore punctis prominentibus scabris v. scaberulis et interdum pubescentibus, inferiore secus nervos pubescentibus v. tota pagina pubescenti-tomentosis, longe petiolatis, petiolo pubescenti v. pubescenti-tomentoso, inflorescentiis masculis cylindricis longis laxis, axi perigoniisque tomentosis, inflorescentiis femineis multo brevioribus, cylindrico-oblongis, axi, perigoniis, stylis stigmatibusque tomentosis. ♂ In India orientali : in sylvis circa Dosa (Hardwicke), spontanea ad Bouronne, Djangling, in sylvis circa Ilahabad, alt. 2122 metr. et colitur prope omnes vicos supra Angjerighur propter folia pabulum herbivoris. (Jacquem. n. 248 et 686); Himalaya bor. occ. (Thomson). Morus (?) serrata Roxb. Flor. Ind. or. 3, p. 596, n. 3. M. vicorum Jacquem. mss. M. pabularia Decaisne in Jacquem. Voy. Bot. p. 149, t. 151. Arbor 12-15 metr. habitu Mori albæ. Rami grisei v. brunneo-grisei, rugosi, lenticellis rotundis prominulis suberosis inspersi. Novelli puberuli v. glabrescentes e congerie squamarum scariosarum orti. Foliorum petiolus 2½-5 centim. longus, limbus 7-12 centim. longus, 5-10 centim. latus. Stipulæ pubescentes v. villosæ, lineares 10-17 millim. longæ. Inflorescentiæ masculæ 2-5 centim. longæ, pedunculo 5-12 millim. longo sustentæ, femineæ 1-1½ centim. longæ, pedunculo 2-6 millim. longo. Forma montium Indiæ borealis et sylvestris et culta, ita insignis ut hucusque pro specie descripta fuit, sed folia foliis varietatis Mongolicæ, habitu, tenuitate papyracea, dentibus magnis cuspidatis, nervibus reteque venularum simillima, inflorescentiæ nisi tomento in masculis et femineis, longitudine in masculis tantum, characteribus parvi momenti, inflorescentiis Mori albi vulgaris conformibus. Hanc ergo habere prolem Mori albi regioni propriam videtur mihi melius. (v. s.)

ι, *nigriformis*, ramis griseis glabris lenticellis discretis pallidis punctulatis, ramulis herbaceis glabris, foliis firmis, late cordiformibus foliaque Mori nigri simulantibus, sinu basilari alto, angusto, margine subæqualiter crenato-dentatis, dentibus obtusis apiculatis, apice modice acuminatis, facie superiore lævibus, inferiore secus nervos majores vix puberulis, petiolis brevibus puberulis v. glabrescentibus, inflorescentiis femineis minimis globulosis glabris, pedunculo inflorescentia longiore, gracillimo, pilis discretis puberulo, stylo longo, stigmatibus stylum æquantibus v. superantibus, brevissime papillosis. ♁ In China ad Macao (Callery, n. 157). Foliorum petiolus 15-18 millim. longus, limbus 9-10 centim. longus. 6-7½ centim. latus. Stipulæ lanceolatæ 7 millim. longæ, dorso puberulæ. Inflorescentiæ femineæ, 4-5 millim. diam., pedunculo 5-7 millim. longo. (v. s. in hb. Mus. par.)

κ, *Indica*, subarborea, ramis gracilibus patulis, foliis parvis, membranaceis, ovatis, v. lobatis, basi obtusis, subcordatis v. cordatis, sinu lato et parum alto, margine dentatis (dentibus sat grossis, laxis, subobtusis et brevissime apiculatis), apice in acumen plus minus longum attenuatis, facie superiore lævibus, inferiore secus nervos majores brevissime et discrete puberulis, petiolo longissimo, gracillimo, tenuissime puberulo, tereti, facie superiore angustissime canaliculato, inflorescentiis femineis parvis, ovalibus v. subglobulosis, pedunculo brevi puberulo, floribus fem. perigonio glabro, apice ciliolato, stylo longo glabro, stigmatibus stylum æquantibus v. superantibus brevissime papilloso-puberulis, syncarpio maturo nigro. δ Forma in omni India orientali ad Bombyces educandos vulgo culta : Pondichery (Commerson, Perrottet); Coromandel, Goa (Macé); in Maisor et Carnatic, regio trop. (Thomson); in peninsula interiori (Leschenault, n. 196); ad Poonah (Jacquemont, n. 346); in Zeylania (Leschenault). Colitur quoque in Cochinchina (ex Poir.), in China ad Canton (Hedde), in Japonia (ex Rumph.) et in ins. Borbonia (Commerson). Invenitur etiam sane culta in insulis Loo-Choo (Wright, n. 294), Formosa (Oldham; n. 530), Sandwich (Gaudichaud, n. 209 et 307) et Madagascar (Goudot). Morus Indica Rumph. Herb. Amb. auctuarium, p. 8, t. 5; Linn. Sp. plant. ed. 3, 2, p. 1399, n. 5, excl. syn. Tinda-parua Rheede; Lour. Flor. cochinch. ed. 2, 2, p. 679, n. 3; Poir. Encycl. Bot. 4, p. 378, n. 5; Willd. Sp. plant. 4, pars 1, p. 370, n. 5, excl. syn. Tinda-parua; Roxb. Flor. ind. 3, p. 596, n. 4; Loud. Arboret. et frutic. brit. 3, p. 1360; Wight, Icon. plant. Ind. or. 2, n. 674; Miq. Flor. Ind. bat. 1, pars 2, p. 279, n. 1; id. Ann. Mus. bot. lugd.-bat. 2, p. 197. M. stylosa latidentata Seringe, Descr. et cult. des Mûr. p. 227, n. 2. Nom. vernac. beng. *Toot*, sansc. *Toola*, macass. et javan. *Babesaran* et *Caju Besaar*, sinic. *Zong Zay*. Arbor dioica, circiter 9 metr. alta. Foliorum petiolus 1-3½ centim. longus, limbus 3-10 centim. longus, 2-7 centim. latus. Stipulæ lineari-lanceolatæ, 5-6 millim. longæ, glabrescentes. Inflorescentiæ masc. laxæ puberulæ, 1 centim. longæ, brevissime pedunculatæ. Infloresc. fem. 5-9 millim. longæ, pedunculo 3-6 millim. longo. Folia ut olus, necnon in medicina ad lac mulieribus augendum, usurpantur. Syncarpia edulia. (v. s.)

λ, *cuspidata*, foliis patentibus rigidis firmis, sæpius in longitudinem conplicatis, indivisis v. trilobis, ovatis v. ovato-lanceolatis, basi cordatis v. subcordatis, margine grosse serratis (dentibus acutis et imo breviter cuspidatis) apice lobisque longissime cuspidatis v. potius caudatis, utrinque scabris, subtus tantum secus nervos pubescentibus, petiolo brevi pubescenti, supra anguste canaliculato, syncarpiis minimis globosis, e floribus parvis formatis, breviter pedunculatis, pedunculo pubescenti, stylis stigmatibusque longis. ♁ In India orientali : in Napalia inferiore (Wallich, n. 4646); in Himalaya orientali (Griffith, n. 465-3); in monte Khasia, regio trop. alt. 1300-2000 metr. (J. D. Hooker et Thomson). Morus cuspidata Wall. List. n. 4646. Dioica. Rami griseo-brunnei, glabri, patentes v. obliqûe ascendentes. Foliorum petiolus 5-13 millim. longus, limbus 3 ½ - 9 ½ centim. longus, 2-5 centim. latus. Inflorescentiæ masc. cum foliis nascentes, laxæ, discrete pubescentes, 1 ½ circiter centim. longæ, pedunculo gracillimo 5 millim. longo. Syncarpia 5-6 millim. diam. pedunculo 3-4 millim. longo (v. s.)

μ, *stylosa*, arbuscula v. frutex altus ramis numerosis brunneis elongatis rectis, angulo acuto v. acutissimo ascendentibus, interdum subfasciculatis, foliis sæpius indivisis, interdum 3-5-lobatis, ovatis membranaceis, basi cordatis v. subcordatis, margine grosse et acute serratis, apice longe attenuato-acuminatis, acumine acuto, utraque facie tactu lævibus v. asperis, superiore glabratis, inferiore secus nervos tamen pubescentibus, petiolo gracili, discrete puberulo, anguste canaliculato, inflorescentiis femineis cum foliis nascentibus brevissimis breviterque pedunculatis, stylo longo, stigmatibus longitudinem styli plerumque superantibus, brevissime papillosis v. puberulo-papillosis, syncarpiis breviter oblongis, rubris, pedunculum æquantibus. ♁, δ In China, ad Macao (Calléry), in insula Tsu-

Sima ad austrum Coreæ (Wilford) necnon in Japonia (Wright, Savatier et specim. viv. horti bot. Fac. Med. paris.). Morus stylosa ovalifolia Seringe, Descr. et cult. des Mûr. p. 227, part. t. 22. M. Japonica Audib. et veris. Nois. M. alba cucullata Mor.? non M. cucullata Bonaf Dioica. Ramuli discrete puberuli v. glabrati, in sicco sæpius brunnei. Foliorum petiolus 12-20 millim. longus, limbus 4-10 centim. longus, 3-6 centim. latus. Inflorescentiæ masc. in specimine vivo observatæ cylindricæ 2 centim. longæ, laxæ, rhachi tomentoso, perigoniis discrete pilosis v. glabrescentibus, pedunculo pubescenti 10-12 millim. longo sustentæ. Infloresc. fem. 5 millim. longæ, pedunculum puberulum æquantes. Syncarpia 7-9 millim. longa, pedunculum puberulum v. glabrum circiter æquantia. (v. s. et viv. cult. in hort. bot. Facult. Med. paris.)

ν, *Arabica*, ramis griseo-brunneis, ramulis patulis, gracilibus, pallidis, foliis membranaceis, raro indivisis, plerisque 3-5-lobatis, basi subcordatis, margine inæqualiter serrato-dentatis, apice longe acuminatis et imo caudatis, supra asperis v. sublævibus, infra secus nervos brevissime puberulis, petiolo gracili flexili pallido puberulo, supra anguste canaliculato, inflorescentiis femineis breviter pedunculatis, ovalibus v. breviter oblongis, e floribus sat numerosis formatis, stigmatibus filiformibus, stylo multo longioribus, pilis albis pubescenti-tomentosis, syncarpiis ovalibus rubris. ♁ In Arabia, ad Nakhal regni Mascate (Aucher-Eloy, Herb. Or. n. 5320. Morus stylosa ovalifolia Seringe, Descr. et cult. des Mûr. p. 227, partim. Rami lenticellis punctiformibus discrete conspersi; ramuli vix puberuli, mox glabrati. Foliorum petiolus 1 ½-3 centim. longus, limbus 5-10 centim. longus, 2 ½-6 centim. latus. Stipulæ lineares, pilosæ v. glabrescentes 5-6 millim. longæ. Inflorescentiæ fem. 1 centim. longæ. Pedunculus 8-10 millim. longus, pubescens (v. s.)

ξ, *atropurpurea*, arbuscula ramis ramulisque suberectis, longis, griseis, foliis membranaceis, ovatis, rarissime lobatis, basi cordatis v. subcordatis, margine serratis v. crenato-serratis, apice breviter, raro longe acuminatis, facie superiore lævibus, inferiore secus nervos puberulis, nervorum axillis fasciculo pilorum ornatis, inflorescentiis femineis oblongis v. cylindricis, pedunculum æquantibus v. pedunculo longioribus, floribus numerosissimis confertissimis, stigmatibus albo-pubescenti-tomentosis, linearibus, stylo multo longioribus, syncarpiis breviter cylindricis atropurpureis. ♁ In India orientali ad Madras (Wight ex Wall. Cat., n. 4645 F.), in Panjab (Thomson), ad Delhi (Jacquemont, n. 250), ad Nimutch (Jacquemont, n. 142), ad Mirpour et Koteli (Jacquemont, n. 211). Introd. fide Roxb. e China in h. bot. Calc. ubi lecta sunt specimina 4647 A, B, C, Wallich Cat. et n. 455, 460 Gaudich. Morus atropurpurea Roxb. Flor. Ind. or. 3, p. 595, n. 2. M. stylosa cordifolia Seringe, Descr. et cult. Mûr., p. 227. M. rubra Lour. Flor. coch. ed. 1, 2, p. 555, n. 2 et ed. 2, 2, p. 679, n. 2? Arbor 7 metr. cortice cinereo. Foliorum petiolus 1-2 centim. longus, puberulus supra anguste canaliculatus, limbus 6-10 centim. longus, 4-6 centim. latus. Stipulæ lineari-lanceolatæ, puberulæ, 5-7 millim. longæ. Infloresc. masc. breviter cylindricæ, laxæ, pubescentes, 1 ½ centim. longæ; pedunculo longiores. Infloresc. fem. 10-15 millim. longæ; pedunculus pubescens 8-10 millim. longus. (v. s.)

ο, *latifolia*, arbuscula v. potius frutex gigantea, radicibus repentibus, caulibus plerumque pluribus, 5-7 metr. altis, subrectis, ramis longis divaricatis, flexilibus, pendentibus, foliis maximis membranaceis teneribus, sæpe bullatis v. facie superiore convexis, late ovato-cordatis, sinu basilari lato et parum alto, v. subcordatis, margine crenato-dentatis (dentibus sæpius obtusis, apiculatis), apice acutis v. breviter acuminatis, utrinque tuberculis minimis asperulis, facie inferiore secus nervos puberulis, inflorescentiis femineis ovoideis brevibus, floribus fem. stylo brevissimo, stigmatibus longis, sæpius apice involutis, syncarpiis maturis nigris parvis. ♁ Culta in China meridionali ubi optima ad Bombyces educandos reputatur : ad Sou-Tchou-Fou in prov. Kiang-Sou (Hedde, n. 343), Tching-Haï et Ning-Po in prov. Tché-Kiang (Hedde, n. 375 et

378) in insulis Amoy et Ko-Long-Sou (Hedde, n. 395 et 397); e China ad Manillam translata (ubi legerunt Gaudichaud, n. 140; Hedde, n. 341, 392, 393, 396). E. Manilla cl. Perrottet in ins. Borboniam, in Guyanam gallicam necnon in Galliam eam introduxit. Morus latifolia Poir. Encycl. Bot. 4, p. 381, n. 12, non Hort. M. multicaulis Perrottet, Ann. Soc. Linn. Paris, 1824, p. 129; id. Ann. Fromont, 3 (1831), p. 338 et 341, t. 3; id. Arch. de Bot. 1 (1833), p. 228; Seringe, Descr. et cult. Mûr. p. 213, t. 18. M. Alba multicaulis Loud. Arboret. et fruticet brit. 3, p. 1348, fig. 1223. M. intermedia Perrott. Arch. de Bot. 1, p. 234, t. 7. M. Tatarica Desf. Cat. plant. Hort. par. ed. 3 (1829), p. 347. M. cucullata Bonaf. Mem. cult. Mûr. (1831), p. 7. M. bullata Balb. M. alba Sinensis Bosc in Litt. ad Hort. gall. et verisim. Loud. Arboret. et fruticet. brit. 3, p. 1350, n. 11; M. Sinensis Hort. et M. chinensis Lodd. Cat. ed. 1836. M. alba Lhou Seringe, Descr. et cult. Mûr. p. 208, excl. syn. Mûrier de Padoue. Nom. vulg. ***Mûrier des Philippines, Mûrier Perrottet;*** sin. ***Lou, Ki-Sang.*** Cortex cinereus lenticellis albescentibus prominentibus conspersus. Foliorum petiolus 3-5 centim. longus, flexilis, tenuiter pubescens, facie superiore angustissime canaliculatus, basi subtriangulatus, limbus in speciminibus juvenilibus bullatus, in vetustioribus planus v. quasi planus, 16-30 centim. longus, 9-20 centim. latus. Stipulæ lanceolatæ, pallidæ, pubescentes v. glabrescentes, 8-10 millim. longæ. Fructus acidulus, gustu gratus, 1 centim. longus, pedunculum pubescentem æquans. Hæc forma foliis maximis styloque brevi ad M. albam macrophyllam accedit nec interdum facile distinguitur, diversa tamen mihi videtur caulibus multiplicibus, syncarpioque nigro. (v. s.)

b. Inflorescentiæ femineæ syncarpiaque longissime cylindrica.

π, ***lævigata,*** ramis sinuatis griseis, gemmis magnis, foliis demum firmis, v. 2-3- raro 5-lobatis, v. sæpius indivisis, late ovatis v. late ovato-ellipticis, basi subemarginatis v. late et parum alte cordatis, margine dentibus crebris parvis v. minimis ornatis, apice in acumen angustum sensim v. abrupte attenuatis, facie superiore glabris, tactu lævibus, rarius asperulis, inferiore secus nervos puberulis, nervis tertiariis sæpius numerosis, transversis, parallelis, inflorescentiis femineis syncarpiisque cylindricis longissimis, floribus fem. stylo brevi. ♂ Forma indica : in Napalia (Wallich Cat. n. 4649 A), ad Saharampur (Wall. Cat. n. 4649 B), Gongachora et Birmaghur (Wall. Cat. n. 4649 C et C'), Madras (Wall. Cat. n. 4645 B); in Ind. sept. Pendjabia (Jacquemont, n. 201); in Himalaya ad Kota dun, Kumaon 650 mètr. alt. (Strachey et Winterbottom, n. 1), ad Behar, regio trop (J. D. Hooker); in Plan. Ganget. sup., regio trop. (Thomson); in hort. bot. Calcutta (Gaudich. n. 261). Morus lævigata Wall. List. n. 4649; Moretti, Prodr. di una monogr. del gen. Morus, p. 21. Foliorum petiolus glaber v. puberulus 2 ½-4 centim. longus, limbus 10-16 centim. longus, 6-12 centim. latus. Stipulæ lanceolatæ, puberulæ, 8 millim. longæ. Inflorescentiæ fem. syncarpiave 3-6 centim. longa, pedunculo pubescenti 10-12 millim. longo suffulta. Arbor media habitu Mori albæ, foliis deciduis cum floribus primo vere prodeuntibus, ad Calcutta, in plan. Ganget. sup. et India sept. certe. in omnibus aliis locis citatis verisimillime culta. In Pendjabia, teste Jacquemont, colitur propter umbram et syncarpia purpurascentia, dulcia, edulia, e quibus vinum aliquando conficitur. (v. s.)

Subvar. ***viridis,*** tantum foliis obtusis a præcedenti var. differt. ♂ Ad Patna Indiæ or. (Wall. Cat. n. 4650). Morus viridis Ham. Wall. l. c. (v. s.)

3. M. RUBRA (Linn. Sp. plant. ed. 3, 2, p. 1399, n. 4), ramis tenuibus, longis, fulvo-brunneis, glabris, ramulis junioribus brevissime pubescenti-velutinis, interdum glabrescentibus, foliis ovatis v. ovato-ellipticis (interdum 2-3-lobatis), membranaceis tenuissimis, basi cordatis v. subcordatis et paululum inæquilateris, margine serratis, dentibus crebris parvis subæqualibus acuti v

subacutis, apice acuminatis, acumine acuto, facie superiore scabris, inferiore primum tomento albo denso tectis, mollibus, demum tantum pubescentibus, petiolo gracili, plus minus pubescenti, supra anguste canaliculato, inflorescentiis pendulis tomentosis, primum perspicue hinc nudis et semicylindricis, mox cylindricis, masculis laxioribus et multo-longioribus, stigmatibus sessilibus linearibus obtusis, facie superiore subcomplanatis, ovarium circiter æquantibus, syncarpiis cylindricis pendentibus rubris et demum rubro-nigrescentibus. ♃ A Canada ad Mexicum. In Canada crescit, cultum tamen, sed specimina ex ea regione non vidi. In Essex County, Massachusetts (Oakes); in New-Jersey (Torrey, Asa Gray); ad New-York (Moré); in sylvis Pensylvaniæ (Pœppig); in ditione Miami civitatis Ohio (Frank); in marginibus fluviorum ad St Louis, Missouri (Riehl, n. 270); in Arkansas (Rafinesque); in Kentucky (Matthes, n. 177); in ripa fluvii Mississipi, in Tenessee (Trécul, n. 679); In Carolina sept. ad fluvium prope Lincolntown (Rugel); in Carolina (Bosc, Fraser); in Louisiana (Tainturier); ad Novum-Aurelianum (Drummond, n. 298); in Texas (Berlandier, n. 2416); in Mexico ad Rio Guadalupe (Berlandier, n. 1742). Mill. Dict. 5, p. 158, n. 4; Poir. Encycl. Bot. 4, p. 377, n. 4; Michx, Fl. Bor.-Am. 2, p. 179; id. Arb. forest. 3, p. 232, cum ic.; Willd. Sp. plant. 4, pars 1, p. 369, n. 4; Pursh, Fl. Amer. sept. 2, p. 639; Nutt. The Gen. of N. Am. plants, 2, p. 209; Duhamel, Traité des arb., ed. 2, 4, p. 91, t. 23; Loud. Arboret. et fruticet. brit. 3, p. 1359, n. 5; Seringe, Descr. et cult. du Mûr. p. 223, t. 20. M. rubra var. Canadensis Loud. Arb. et frut. brit. 3, p. 1360. M. Canadensis Lam. Encycl. Bot. 4, p. 380, n. 8; Seringe, Desc. et cult. des Mûr. p. 224. M. Virginica Pluk. Alm. p. 253, t. 246, fig. 4; Duham. Traité des arb. et arbust. ed. 1, p. 24. M. Pensylvanica Nois. Arb. fruit.; Lodd. Cat. ed. 1836. M. Missouriensis Audib. Jard. Ton. 1853 et 1854. Arbor excelsa, sæpe monoica, 20-24 metr. alta. Truncus cortice griseo rimoso. Foliorum petiolus 1½-3 centim. longus, limbus 5½-12 centim. longus, 5-9 centim. latus, nervis basilaribus lateralibus sæpe valde ascendentibus, latere exteriori tantum nervos tertiarios parallelos emittentibus. Stipulæ tomentosæ, 6 millim. longæ. Inflorescentiæ masculæ 3-5 centim. longæ, pedunculis gracilibus tomentosis 1½ centim. longis suffultæ. Inflorescentiæ fem. 7-15 millim. longæ, pedunculo tomentoso gracili 5-10 millim. longo. Syncarpia 1½ circiter centim. longa pedunculo pubescenti 1 centim. longo. (v. s. et viv. cult.)

β, *tomentosa*, foliis late cordatis, supra lucidis scabris, subtus tomentosis, inflorescentiis plerumque androgynis, apice fem., syncarpiis albis. ♃ In Louisiana. Morus tomentosa Rafinesq. Flor. ludov. p. 113, n. 379. Arbor alta, cortice albescenti, lævi. Floret martio. (Ex Rafin. l. c. descr.)

γ, *incisa*, foliis 5-fidis, laciniis basi constrictis, margine regulariter serratis, apice acuminatis. ♃ In America septentrionali. M. scabra Willd. herb. Berol? Spreng. Syst. veg. 1, p. 492. Nutt. Gen. 2, p. 209; Lodd. Cat. ed. 1836. M. rubra scabra Loud. Arbor. et frut. brit. 3, p. 1360, n. 6. Forsan forma quorumdam ramorum potius quam vera varietas. (v. s.)

4. M. CELTIDIFOLIA (H. B. K. Nov. gen. et sp. 2, p. 33, n. 1), ramis ramulisque tenuibus, foliis ovatis, ovato-ellipticis v. ovato-lanceolatis, magnitudine valde variantibus, basi obtusis v. cordatis, margine argute serratis, apice in acumen interdum longissimum attenuatis, facie superiore pilis applicatis caducis primum sparsis, scabris, raro demum lævibus, inferiore secus nervos hirtellis, inflorescentiis syncarpiisque laxis paucifloris, stigmatibus sessilibus lamellulosis linearibus brevibus subobtusis. ♃ In America centrali et æquinoctiali: in Peruvia (Mathews, n. 750; Cl. Gay); in regione temperata altitudinem 2400 metr. haud superante, prope Loxa, Pifo et Puembo (Bonpland, n. 3350); in alsis et subfrigidis inter Chillo et Puembo Quitensium (Bonpland, n. 3102 et 3103); in Nova Granata ad San Antonio de Tena prope la Mesa (Goudot); in Guatemala (Savage, n. 105); in Mexico: in dumetis Tehuacan (Hartweg, n. 514); ad Oaxaca (Jurgensen; Galeotti, n. 332); n montibus supra Guadalupe, prope Mexico (Bourgeau, n. 189); in regione Orizaba (Bourgeau, n. 2520; Schaffner, n. 89; Sumichrast, n. 1336 et 1337) Mexici loco non indicato (Méhédin); in Novo Mexico (Wright, n. 1859);

in Texas orient. (Wright) et in Texas loco non indicato (Lindheimer, n. 701). M. corylifolia Kunth in H. B. Nov. gen. et sp. 2, p. 33, n. 2 et Synops. pl. æq. 1, p. 370, n. 2. M. Mexicana Benth. Plantæ Hartweg. p. 71, n. 514; Liebmann, Mexicos og Central-Americas neldeagt Plant. in det Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skrift. ser. 5, 2, p. 314, n. 1. Nom. vern. quitense *Mora* et *Mora colorada*. Arbor plerumque, ut videtur, dioica, interdum monoica, 6-8-orgyalis, teste Bonpland, coma globosa. Rami teretes grisei v. fuscescentes, glabri. Ramuli pubescentes v. glabri. Foliorum petiolus pubescens v. glabratus, 5 millim. – 2 centim. longus, limbus 2-15 centim. longus, 1½-9 centim. latus. Stipulæ lanceolatæ, acutæ, pubescentes, 5-10 millim. longæ. Inflorescentiæ pubescenti-tomentosæ, pedunculo gracillimo, masculæ cum pedunculo 2-4 centim. longæ, pedunculo 5-15 millim. longo, femineæ cum pedunculo 2-3 centim. longæ, pedunculo 1-1¾ centim. longo. Syncarpia 7-15 millim. longa, pedunculum pubescentem circiter æquantia. Morus Corylifolia Kunth in H. B. e speciminibus foliis latis breviuscule acuminatis, supra glabratis, M. Celtidifolia Kunth in H. B. e speciminibus foliis ovato-lanceolatis, longissime acuminatis, supra asperulis, M. Mexicana Benth. e speciminibus foliis latis, supra scabris, constituuntur, sed formæ intermediæ numerosæ occurrunt. Specimina Texana et Neo-Mexicana foliis parvis v. minimis, interdum 2-3-lobatis sunt insignia, omnibus autem aliis characteribus cum cæteris congruunt. Species inflorescentiis laxis ab aliis facile distinguenda, maio-augusto florens et, ex cl. Bonpland, frequens in cultis prov. Quitensis. Fructus eduntur crudi et conditi. (v. s.)

5. M. INSIGNIS, novellis dense albescenti-tomentosis, foliis firmulis, breviter petiolatis, ovatis v. ovato-lanceolatis, basi inæqualibus, oblique subcordatis, margine crebre et acute denticulatis, apice in acumen acutum desinentibus, facie superiore asperrimis, inferiore dense in foliis junioribus albescenti-, in majoribus griseo-tomentosis, penninerviis, nervis secundariis plus minus ascendentibus, rete venularum utrinque valde perspicuo, parenchymate areolarum facie inferiore concavo, superiore convexo et tuberculiformi, unde folia supra tuberculis confertis obsita, inflorescentiis primum erectis, demum pondere pendentibus, longissimis, cylindricis, brevissime pedunculatis. ♂ In Novæ Granatæ prov. Rio Ibacha ad Nevada de Sta Marta, alt. 3300 metr. (Linden, n. 1619); in sylvis prope Pacho, prov. Bogota (Hartweg, n. 1390); in Peruvia (Pavon). Morus an M. Celtidifoliæ affinis? Benth. Plantæ Hartweg. sectio altera, p. 253, n. 1390. Arbor 16 metr. alta, lactifera, ut videtur dioica. Rami tortuosi brunnei glabri. Ramuli tomentosi magis recti. Foliorum petiolus 10-13 millim. longus, crassus, dense tomentosus, facie superiore anguste canaliculatus, limbus 6½-13 centim. longus, 3-7 centim. latus. Stipulæ 2 centim. longæ, dorso tomentosæ, margine scariosæ. Inflorescentiæ masculæ 4½-8 centim. longæ, pedunculo tomentoso 3-4 millim. longo, femineæ ut videtur breviores. Flores masculi perigonio 4-phyllo, foliolis coriaceis concavis, margine subscariosis, dorso pilis longis vestitis; rudimentum ovarii quadratum magnum. Flores feminei perigonii foliolis glabratis concavis obtusis carnosis, margine scariosis, stigmatibus sessilibus subulato-filiformibus. Syncarpia cylindrica 3-5 centim. longa, pedunculo brevissimo. (v. s.)

Species dubiæ.

6. M. MACROURA (Miq. in Plantæ Junghun. p. 42, n. 1), novellis, petiolis, foliisque junioribus membranaceis subtus, subincano-pubescentibus, foliis rotundato-ovatis basi, truncatis v. vix cordatis, supra medium repando-subdenticulatis (serraturis primum obtusis glandulosis, serius acutioribus) alte trinerviis et utrinque 5-6-costulatis, adultioribus crasse coriaceis, utrinque scabro-asperis, amentis femineis foliis coætaneis pedunculatis, axillaribus, solitariis, elongatis, subdensifloris, perigonii foliolis margine pilosulis. ♀ In Java (Jungh.) et Sumatra occid. prope Batang-barus (Teysmann). Miq. Flor. Ind. bat. 1, pars 2, p. 280, n. 2 et suppl. 1, p. 414, n. 501. Folia circiter semipedalia. Amenta fem. 4-4½ poll. longa. An generis? (ex descr. Miq.)

7. **M.? ALTISSIMA** (Miq. Flor. Ind. bat. suppl. 1, p. 415, n. 502), **stipulis inæquilateris, ovato-lanceolatis, foliis novellis membranaceis, utrinque præsertim subtus et imprimis in nervis molliter hirtello-pubescentibus, obtuso-glanduloso-denticulatis, plerisque integris, e basi leviter cordata v. oblique rotundata ovatis, ellipticis v. obovatis, acuminatis, basi breviter trinerviis et utrinque 5-6-costulatis, aliis trilobis, lobis acuminatis, medio inferne constricto ibique sæpius a latere lobulato, senilibus rigide coriaceis, scabro-asperis, dentato-serrulatis, demum fere glabratis et lævioribus, floribus.....** In Sumatra orient. in regione Palembanica prope **Muara-duwa, Batu-radja, Sekaju, Muara;** Sumatræ austr. in prov. Lampong (Teysmann). **Præcedentis habitu, differt foliis nunc etiam trilobis, nervis basilaribus brevibus haud alte perductis (ita ut vix trinervia sint folia). Artocarpus herb. Teysm. Petioli** $\frac{1}{3}$-$\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$, **senilium** $1\frac{1}{2}$ **poll. longi, folia 7-3 poll. longa. (Ex descr. Miq.)**

M.? LEUCOPHYLLA (Miq. Flor. Ind. bat. suppl. 1, p. 415, n. 503), **foliis cum petiolis ramulisque subtus molliter incano-pubescentibus, longe petiolatis, e basi leviter subcordata ovato-oblongis, acute acuminatis, margine integerrimo undatis, coriaceis, supra præter costam glabris minute puncticulatis, præter costulas 1-2 utrinque e basi ortas costulis 12-14 utrinque patulis subtus transverse venosis, stipulis ovato-lanceolatis, extus villosis, caducis, floribus.....** In prov. Palembang Sumatræ orient (Teysmann). **Ramuli teretes læves mox glabrati. Petioli 1-3 poll. longi, antice sulco angusto exarati; folia in sicco supra virentia,** $8\frac{1}{2}$–$3\frac{1}{2}$ **poll. longa. Stipulæ circiter 3 lin. longæ, cicatricem annularem relinquentes. (Ex descr. Miq.)**

M. NSULARIS (Spreng. Syst. veg. 1, 492, n. 12), **foliis oblongis obtusis, basi attenuatis, triplinerviis glaberrimis. In ins. Marchionis de Mendoza (Forster). Ex descr. Spreng.) An Pseudomorus?**

Species exclusæ.

M. AMPALIS Lam. = Ampalis Madagascariensis.

M. AUSTRALIS Poir. = Broussonetia papyrifera.

M.(?) BIFARIA Wall. = Ampalis Madagascariensis.

M. BRASILIENSIS Pohl part. = Maclura tinctoria δ, ovata.

M. BRASILIENSIS Pohl in hb. Lessert. = Maclura tinctoria η, polyneura.

M. BRUNONIANA Endl. = Pseudomorus Brunoniana.

M. CALCAR GALLI Cunn. ms. = Cudrania Javanensis.

M. CUDRANUS Hamilt. Cat. Wall. = Cudrania Javanensis.

M. EXCELSA Welw. = Maclura? excelsa.

M. INDICA Seringe. = Streblus asper.

M. JAVANICA Blum. = Malaisia tortuosa δ, scandens.

M. KÆMPFERI Seringe = Broussonetia Kazinoki.

M. LUZONICA Blanco = Broussonetia Luzonica.

M. LACINIATA Poir. = Ruizia variabilis Jacquin.

M. MAURITIANA Spreng. = Ampalis Madagascariensis.

M. NIGRA Thunb. = Broussonetia Kæmpferi.

M. NITIDA Willemet. = Ampalis Madagascariensis.

M. NORWEGICA Tillands. = Rubus Chamæmorus.

M. PANICULATA. = Pipturi sp.

M. PAPYRIFERA Linn. = Broussonetia papyrifera.

M. PENDULINA Endl. = Pseudomorus Brunoniana.

M. PLUMIERA Burm. = Maclura tinctoria ζ, Xanthoxylon.

M. RIGIDA Hassk. = Ampalis Madagascariensis.

M.?? SCANDENS Wall. cat. = Malaisia tortuosa δ, scandens.

M. TATARICA Mill. = Streblus asper.

M. TINCTORIA Linn. = Maclura tinctoria.

M. XANTHOXYLON Linn. = Maclura tinctoria, ζ xanthoxylon.

XVII. PSEUDOMORUS. Mori spec. *Endl. Prodr. Fl. Norfolk, p.* 40; *Atakta bot. p.* 32. — Strebli spec. *Ferd. Muell. Fragm. phyt. austr.* 6, *p.* 192.

Flores masculi et feminei in amenta distincta congesti. Masc. Perigonium 4-fidum, lobis æstivatione imbricatis. Stamina 4, lobis opposita. Filamenta æstivatione inflexa, demum explicata, exserta. Antheræ subglobosæ, introrsæ, 2-loculares, loculis rima longitudinali dehiscentibus. Rudimentum ovarii centrale, obpyramidatum. Fem. Perigonium 4-partitum, laciniis æstivatione imbricatis. Ovarium ovatum, glabrum, 1-loculare. Ovulum e summo pariete pendulum, micropyle supera. Stylus quasi nullus. Stigmata 2 lineari-subulata, facie interiore papillosopubescentia. Drupeola stigmatibus coronata, calyce non accrescenti basi stipata. Epicarpium tenuissimum, læve; mesocarpium carnosum; endocarpium crustaceo-sublignosum. Semen pendulum, subglobosum. Testa membranacea lævis. Embryo globoso-subcompressus, cotyledonibus semiglobosis, crassis, subæqualibus, facie plana applicatis, radicula subulato-cylindrica, cotylédonibus breviore dorsoque cotyledonis superioris incumbente. Albumen parcissimum vel subnullum ex utroque radiculæ latere nidulans. — Arbor monoi?-dioica (1), lactiflua, interdum excelsa, jam statu fruticoso florens, Polynesiam et Australiam incolens, polymorpha. Folia alterna, petiolata. Stipulæ subscariosæ, amplexicaules, caducæ. Amenta axillaria, solitaria, plus minus pedunculata, pedunculo et rhachi bracteis minimis peltatis sparsis. Differt a genere Moro perigonio nec accrescenti nec carnoso, embryone exalbuminoso, necnon habitu distinctissimo.

P. BRUNONIANA, ramosa, ramis ultimis pubescentibus, foliis amplitudine et forma mirum in modum variantibus, integris, serratis vel lobatis, supra lævibus ve scabris, subtus scaberulis vel scabris, secus nervos puberulis, petiolis pubescentibus, stipulis ovato-lanceolatis vel lanceolatis, puberulis, ramum amplectentibus, mox caducis et cicatricem annularem relinquentibus, amentis axillaribus solitariis, sed gemma laterali minima comitatis in ramusculum nonnunquam evoluta, floribus perigonio pubescenti, masculis lobis ovato-triangulatis, obtusis, femineis lobis ovatis obtusis, ovario ovato, fructu globoso, perfecta maturitate succulento, flavo vel atro-rubro semine globoso-subcompresso. ♂, ♀ In Australia necnon in insulis pluribus oceani Pacifici Morus pendulina Ferd. Bauer, Illustr. plant. Norfolk, t. 186 ined.; Endl. Prodr. Flor. Norfolk (1833), p. 40, n. 84. Morus Brunoniana Endl. Atakta bot. (1833), p. 32. Amenta mascula 2-4 centim. longa (nunquam vidi ½-1 pedem longa, ut dicit Endlich.), pedunculo 3 millim.-2 centim. ½ longo sustenta, feminea 5 millim.-2 centim. longa. Flores ad apicem inflorescentiæ magis evolutæ. (v. s.)

α, *pendulina*, foliis basi obtusissimis vel subcordatis, apice attenuato-acuminatis, acumine acuto vel subacuto, margine crebre et acute serratis, nervis secundariis magis approximatis quam in aliis formis, patentissimis, interdum subtransversis. ♂ Complectitur formas sequentes:

(1) Ex cl. Pancher ms. monoi-dioica; ex speciminibus dioica.

Subvar. *castaneæfolia*, foliis lanceolatis vel elliptico-lanceolatis, nervis secundariis ex utroque nervi medii latere 12-16. Foliorum petiolus 5-8 millim. longus, limbus 7-13 centim. longus, 2½-4 centim. latus. Constat et duobus variationibus :

Variatio *scabra*, foliis rigidis, utrinque scabris. In insula Norfolk (Cunn. n. 30), et in eadem ad sinum Ansonis, mens. aug. et sept. florens (F. Bauer ex Endl.). Morus pendulina F. Bauer l. c.; Endl. Prodr. Norfolk l. c.; Bœhmeria castaneæfolia Cunn. ms. in hb. Candoll. (v. s. in hb. Candoll. et Mus. par.).

Variatio *lævis*, foliis membranaceis supra lævibus, subtus vix asperulis. In insula sandwic. Kauai (Rémy, n. 205) (v. s. in hb. Mus. par.).

Subvar. *ovalifolia*, foliis ovatis, supra lævibus, subtus asperulis, nervis secundariis ex utroque nervi medii latere 9-11. In nemoribus insulæ sandwicensis Hawai loco dicto Koo superjectis (Rémy, n. 204). Foliorum petiolus 4-5 millim. longus, limbus 3½-6½ centim. longus, 18-34 millim. latus (v. s. in hb. Mus. par.).

β, *Australiana*, foliis membranaceis ellipticis, vel subrhomboideo-ellipticis, basi attenuatis, apice attenuato-acuminatis, acumine acuto vel subacuto, margine serratis, dentibus minimis distantibus, supra lævibus, subtus scabris, nervis secundariis ex utroque nervi medii latere 8-10, ascendentibus arcuatis vel subarcuatis. ♂ In Australia, ad Clarence Riv., Rockingham bay et Rockampton (F. Mueller), necnon ad Morton bay (Leichhard). Morus Brunoniana Endl. Atakta bot. l. c. Streblus Brunoniana F. Mueller. Fragm. phyt. austr. 6, p. 192. Foliorum petiolus 4-5 millim. longus, limbus 4-8 centim. longus, 2-3 centim. latus. Ex cl. F. Mueller folia Bombycibus nocua et nativi lignum tenax adhibent pro jaculis curvatis Boomerangs designatis. (v. s.)

γ, *obtusata*, foliis membranaceis vel rigidiusculis, ovatis, ellipticis vel subrhomboidalibus, plerumque basi et apice attenuatis, apice obtuso vel subobtuso, margine integris vel sinuato-crenulatis, supra lævibus, subtus lævibus, asperulis vel scabris, nervis secundariis ex utroque nervi medii latere 7-12, patentibus, subrectis. ♂ In Nova Caledonia, ad Kanala (Deplanche, n. 103), ad Gatope (Vieillard, n. 3257); loco dicto Bourail, mense martio florens (Balansa, n. 1044), et in parva coralliorum insula dicta de Siandé prope ostium rivi la Néra, mense martio fruct. (id. n. 1043); in nemoribus super corallia sublevata insulæ Pinorum crescentibus, jan.-mart. florens (Pancher, n. 412; Deplanche, n. 180). Frutex 3-4 metr., monoicus vel dioicus ex Pancher et Deplanche ms. Foliorum petiolus 2-5 millim. longus, limbus 2-7½ centim. longus, 1-3½ centim. latus. (v. s.)

Subvar. *lobata*, foliis 3-lobatis, rarius 5- vel 7-lobatis, sinubus profundis, lobis obtusis crenulato-denticulatis. ♂ In Nova-Caledonia leg. Pancher et Vieillard. (v. s.) (1).

XVIII. AMPALIS *Bojer, Hort. maurit. p.* 291. — Mori spec. *auct.*

Flores dioici in inflorescentias amentiformes e natura tamen cymarum congesti. Masc. Perigonium brevissime puberulum 4-partitum, laciniis ovalibus obtusis, æstivatione valvari paululum induplicativa. Stamina

(1) Ne stupeant botanici videntes tam numerosas diversasque formas in unam speciem coalitas; inter omnes nempe occurrunt specimina media : specimen scilicet Balansæ, n. 1043ª, e Nova-Caledonia (forma foliorum basi obtusorum) var. *obtusatam* et subvar. *ovalifoliam* jungit; incertum est an aliquot specimina Muelleriana et Leichhardiana melius ad var. *Australianam* quam ad var. *obtusatam* referrentur, et in foliis aliquot omnium varietatum apparet forma *lobata*

4 hypogyna, perigonii laciniis opposita. Filamenta basi triangulato-prismatica, superne attenuata, æstivatione inflexa, apice tamen repente reflexa, ita ut antheræ biloculares etiam per æstivationem sint introrsæ nec inversæ et filamento involutæ. Loculi antherarum reniformes, medio dorso filamento affixæ, rima longitudinali interiori dehiscentes. Rudimentum ovarii cuboideum vel pyramidatum truncatum, faciebus concavis. Fem. Perigonium 4-phyllum, sepalis subrotundatis vel ovato-subrotundatis, concavis, inferne carnulentis glabris, margine et apice submembranaceis et aspero-puberulis, latissime imbricatis, interioribus duobus sæpius longioribus. Ovarium perigonio inclusum, ovatum, a latere compressum, 1-loculare, 1-ovulatum. Ovulum campulitropum, prope apicem loculi insertum, pendulum. Stylus tum subterminalis, tum plus minus lateralis, brevissimus et fere nullus. Stigmata 2 filiformia, papilloso-pubescentia. Fructus perigonio carnoso subinclusus, globoso-subcompressus, stigmatibus persistentibus superatus, achænium mentiens sed vere drupeolatus, endocarpio corneo tenui. Semen parieti sub origine styli insertum, pendulum. Testa tenuissima membranacea. Embryo exalbuminosus. Cotyledones crassæ, semi-obconicæ, facie plana contiguæ et in molem obconico-compressam coactæ. Radicula cylindrica subacuta, cotyledones æquans earumque marginibus accumbens, ad apicem fructus versa. — Arbor madagascariensis frondosa, succo opalino, foliis alternis petiolatis integris coriaceis, facie inferiore præsertim asperis, stipulatis. Stipulæ 2 laterales, juxta basin petioli insertæ et ante petiolum primum imbricatæ, dein inflorescentia intermedia diductæ. Inflorescentiæ axillares solitariæ, brevissime pedunculatæ, pedunculo et rhachi bracteis peltatis onustis. Genus perigonio masculo æstivatione valvari, embryone exalbuminoso, cotyledonibus crassis latissimis, radicula juxta marginem cotyledonum applicata, necnon habitu proprio a Moro distinctum.

A. MADAGASCARIENSIS (Boj. l. c.), foliis obovatis vel obovato-ellipticis, basi obtusis vel cuneatis, apice obtusissimis, sæpe emarginatis, rarius abrupte et brevissime acuminatis, supra asperulis demum lævibus, infra asperis, penninerviis, nervis secundariis ascendentibus, venis venulisque eximie reticulatis. ♂ In Madagascar (Boivin, Bréon, Chapelier, Bojer), necnon in insulis adjacentibus, Sancta-Maria (Richard, n. 323; Boivin, n. 1716 et 1717) et Nossi-Bé (Boivin, n. 2024; Pervillé, n. 497). In insulas Mascarenas, in Indiam orientalem, in Javam et in Antillas introducta et culta. Morus Ampalis Poir. Dict. 4, p. 380. M. mauritiana Spreng. Syst. 5, part. 1, p. 492; Jacq. Ic. rar. 3, p. 617; Bl. Bijdr. p. 487. M. nitida Willemet, Herb. maurit. p. 56. M. rigida Hassk. cat. p. 74 et Plant. Jav. rar. p. 198, n. 126. Streblus Mauritianus Bl. Mus. bot. lugd.-bat. 2, p. 80, n. 228; Miq. Flor. Ind. bat. 1, pars 2, p. 278, n. 3. Nomen vernac. malg. *Ampali*. Arbor 3-5 metr. alta. Rami glabri. Foliorum petiolus brevis 6-10 millim. longus, supra anguste canaliculatus, limbus 7-16 centim. longus, 3-7 centim. latus. Stipulæ lanceolatæ acutæ, 3 millim. longæ. Inflorescentiæ rachi pulverulento-velutina, masculæ 4½-6 circiter centim. longæ pedunculo 3 millim. longo, femineæ 3-5 centim. longæ pedunculo 3-7 millim. longo. Amenta fructifera ad 7 centim. longa. Syncarpium maturum albo-flavescens, aquatum, dulce et acidulum, eorum qui nimium edunt linguam stringit. Lignum fissum et exsiccatum, teste cl. Chapelier, inflammatur et pro tædis est ad pisces captandos. (v. s.)

XIX. TROPHIS *Browne, Civil and nat. hist. of Jam. p.* 357; *Linn. Sp. plant. ed.* 3, 2, *p.* 1451; *id. Syst. veg. ed.* 14, *cur. Murray, p.* 882, n. 1103; *Swartz, Obs. bot. p.* 372; *Wild. Sp. plant.* 4, *pars* 2, *p.* 733, *n.* 1770; *Trécul in Ann. sc. nat. ser.* 3, 8, *p.* 146; *Miq. in Mart. Flor. bras. fasc.* 12,

p. 159. — Trophis part. *Poir. Encycl. Bot.* 8, *p.* 122. — Bucephalon *Linn. Sp. plant. ed.* 3, 2, *p.* 1661; *Plum. Plant. Am. ed. Burm. p.* 55.

Flores dioici in inflorescentias spiciformes, racemiformes v. paniculiformes dispositi. Masc. Perigonium 4-fidum v. 4-partitum, laciniis æstivatione valvatis. Stamina 4 perigonii laciniis opposita. Filamenta filiformia, æstivatione inflexa, demum exserta. Antheræ introrsæ, globulosæ, 2-loculares, loculis rotundato-subreniformibus, connectivo crassiusculo adnatis, rima longitudinali dehiscentibus. Pistilli rudimentum obpyramidato-quadratum. Fem. Perigonium gamophyllum ovatum v. ovato-conicum, apice contractum et 4-dentatum v. 4-lobatum. Ovarium semi-inferum, 1-loculare, 1-ovulatum. Ovulum ex apice loculi pendulum, campulitropum. Stylus brevissimus, conicus v. subcylindricus. Stigmata 2 longa, puberula v. pubescentia. Fructus inferus v. semi-inferus, perigonio persistenti tectus, globosus, carnosus endocarpio chartaceo. Semen globosum ex apice loculi pendulum. Testa et tegmen tenuissima. Embryo exalbuminosus, subglobosus, cotyledonibus crassissimis semiglobosis carnosis æqualibus, radicula minima conica supera. — Arbores v. arbusculæ americanæ inermes lactescentes. Folia disticha petiolata. Stipulæ laterales minimæ caducæ. Inflorescentiæ axillares solitariæ v. geminatæ, tum floribus sessilibus spiciformes v. amentiformes, tum floribus pedicellatis racemiformes v. paniculiformes, bracteis minimis.

§ 1. *Inflorescentiæ spiciformes.*

1. T. AMERICANA (Linn. Amœn. acad. 5, p. 410), inflorescentiis spiciformibus, floribus in rhachi inflorescentiæ sessilibus, masculis perigonio 4-partito, femineis bracteis peltatis basi suffultis, perigonio ovato conico, apice 4-denticulato, ovario semi-infero, stylo conico brevissimo, stigmatibus dense papilloso-puberulis, fructu infero lævi v. in longitudinem striato-costulato, stylo obtuse apiculato sed stigmatibus caducis destituto. ♂ In insulis Caribæis Porto-Rico (Widler, n. 375), S. Domingo (Bertero; Poiteau; Schomburgk, n. 44), Jamaica (de Tussac; Wright) et Cuba (Wright, n. 589 et 592; Ramon de la Sagra, n. 520 et 608). Linn. Sp. plant. ed. 2 et 3, p. 1451, n. 1; id. Syst. veg. ed. 14, Murray, p. 882, n. 1; Svartz, Obs. bot. p. 372; Willd. Sp. plant. 4, pars 2, p. 733, n. 1; Poir. Encycl. Bot. 8, p. 123, n. 1, et Recueil de planches, 4, t. 806: Trécul, Ann. sc. nat. sér. 3, 8, p. 147, t. 6, fig. 189-194; Miq. in Mart. Fl. bras. fasc. 12, p. 159; Griseb. Plantæ Wright. e Cuba orient. in Mem. Acad. Amer. Scient. et Art. N. ser. 8 (1860), p. 173, et Cat. plant. Cub. p. 58, n. 21. T. foliis oblongo-ovatis glabris alternis, floribus masculinis spicatis ad alas Browne, The Civil and nat. hist. of. Jam. p. 357, t. 37, fig 1. Bucephalon fructu racemoso rubro Plum. Nova plant. amer. gen. p. 52, t. 20, et Plant. amer. ed. Burm. p. 55, t. 67. Bucephalon racemosum Linn. Sp. plant. ed. 2 et 3, 2, p. 1661. Trophis Americana β Willd. l. c. Arbor 7 metr. et infra. Rami glabri. Ramuli vix puberuli, mox glabrescentes. Folia petiolata ovato- v. obovato-elliptica, demum firmula, basi obtusa v. subacuta, margine sæpius integra, interdum superne obscure denticulata, apice sensim acuminata, acumine obtuso, utraque pagina lævia. Nervi secundarii ex utroque costæ latere 6-8, patenti-ascendentes et haud procul a margine arcubus magnis juncti. Petiolus subteres, supra anguste canaliculatus, 7-10 millim. longus, limbus 8-17 centim. longus, 3½-8 centim. latus. Inflorescentiæ fere semper geminatæ, axi brevissime velutino; masculæ 4-5 centim. longæ, pedunculo 5-7 millim. longo, axi hinc nudo, hinc floribus confertis tecto; femineæ 1-2½ centim. longæ, floribus discretis. Flores masc. Perigonium brevissime puberulo-velutinum, laciniis ovatis, acutiusculis, leviter concavis. Flores fem. Perigonium brevissime velutinum. Fructus ve-

lutinus, 4 millim. diam. edulis. Folia optimum pabulum herbivoris. Specimina a cl. Ramon de la Sagra lecta, foliis subtus asperulis ad var. sequentem transeunt. Folia quædam hinc inde lobata. (v. s.)

β, *Ramon*, foliis utrinque scabris, drupa non striata. ♂ In Mexico, ad Misantla et Barranca de Tioselo (Schiede), ad Mirador et Zacuapan, sept., oct. et jan. flor., et in littore Oceani Pacifici ad Guatulco et S. Miguel del puerto, dep. Oaxaca, novemb. flor. masc.; ad Mirador, Trapiche de la Concepcion et S. Yago de Amatlan, novemb. flor. fem.; necnon in ditione Chinantla, jul. et aug. fruct. (Liebmann); ad Cordova mart. fruct. (Bourgeau, n. 2069); in nemoribus prope Xalapa (Galeotti, n. 7063). Trophis Ramon Schlecht. in Linnæa, 6 (1831), p. 357, n. 1118, et 7 (1832), p. 142, n. 31; Liebmann in Kong. Danske Vidensk. Skrift. nat. og. math. 2 (1851) p. 315, n. 2. Folia late elliptica v. obovato-elliptica, demum firma v. coriacea, margine integra v. obsolete crenato-serrata. Petiolus 5-8 millim. longus; limbus 7-12 centim. longus, 3-6 centim. latus. Drupa 6-8 millim. diam. coloris obscure rubri, carne crocea exsucca subcoriacea. Arbor utilissima cujus ramuli cum foliis sunt pabulum equinum in pluribus Mexici locis, notatim ad Misantla, vulgatissimum. Sæpe etiam pro longuriis resecatur. Sunt in herbariis nonnulla specimina foliis lobatis : hanc dicit formam cl. Liebmann sæpe ad plantas feminas pertinere, quum masculæ semper folia integra habeant; sed potius, monente cl. Schlechtendal, est ramulorum vegetiorum, dum vetustioribus arboribus nullis sint lobis insignia. Specimina Galeottiana foliis supra sublævibus, subtus parum asperis, ad typum transeunt. (v. s.)

γ, *meridionalis*, foliis membranaceis, supra lævibus, subtus vix asperulis, margine crenato-serratis, drupa non costata, minima. ♀ In America meridionali, ad fluvium Magdalenam Columbiæ, masc. (Bonpland, n. 1512) et prope Tarapoto Peruviæ orientalis, fem. (Spruce, n. 4521). Rami teretes recti. Folia elliptica v. elliptico-obovata, longe acuminata, acumine subacuto. Petiolus junior puberulus, mox glabratus, 5-12 millim. longus, limbus 6-16 centim. longus, 2½-6 cent. latus. Nervi secundarii ex utroque costæ latere 7-10. Inflorescentiæ masc. geminatæ, tum in axillis foliorum, tum in ramulis junioribus defoliatis. Infl. fem. geminatæ v. solitariæ, axillares, 1½-2 centim. longæ. Drupa 3 millim. diam. (v. s.)

§ 2. *Inflorescentiæ racemiformes v. paniculiformes.*

2. T. MEXICANA, inflorescentiis racemiformibus v. pedicellis inferioribus ramosis paniculiformibus, floribus pedicellatis, masculis perigonio 4-fido, femineis perigonio ovato, apice 4-lobato, ovario semi-infero, stylo subcylindrico, stigmatibus pubescenti-hirtis, fructu semi-infero, inferne tuberculoso, apice stylo stigmatibusque persistentibus coronato. ♂ In Mexici locis nemorosis et humidis : ad Hatasco (Heller), Orizaba (Botteri, n. 1014), Zacualpan (Linden); in sierra San Pedro Nolasco, Talea, etc. (Jurgensen, n. 941); in Barranca de Isapa ad Hac. de Jovo prope Tlapacoyo prov. Vera-Cruz (Liebmann). Sorocea Mexicana Liebm. in Kongelige Danske Vidensk. Selfsk. Skrift. pars 5, nat. og. math. 2, p. 335; Seemann, in Bonplandia, 5, p. 74, n. 1014. Arbor mediocris ramulis gracilibus teretibus glabris rufis. Folia petiolata, petiolo gracili, puberulo, demum glabrato, 5-8 millim longo, chartacea, sæpius anguste elliptica, interdum elliptica v. obovato-elliptica, 7-14 centim. longa 2½-6 centim. lata, basi cuneata, margine leviter revoluto inferne integra, superne serrulata dentibus obtusis, apice longe et anguste acuminata acumine obtuso, utrinque glabra, supra saturate viridia nitida, subtus pallidiora, costa, nervis reteque venarum prominentibus. Nervi secundarii utrinsecus 6-8, ascendentes curvi et ante marginem arcuatim anastomosantes. Stipulæ minimæ lanceolatæ puberulæ. Inflorescentiæ axillares solitariæ,

$1\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ centim. longæ, axibus pedicellisque puberulis. Pedicelli patuli. Flores rosei fide Linden. Perigonium masculum et femineum puberula. Fructus parte tuberculosa glabrescens, superne perigonio puberulo persistenti coronatus. (v. s.).

Species non satis nota.

3. T. GLABRATA (Lieb. in Kong. Danske Vidensk. Selfsk. Skrift. nat. og. math. 2 (1851) p. 315, n. 1), ramis flexuosis angulatis fuscis puberulis, demum glabrescentibus, foliis elongatis, parum inæquilateris, longe acuminatis, basi cuneatis, apicem versus obsolete crenulatis v. integris, 14-16 centim. longis, $4\frac{1}{2}$-6 centim. latis, utrinque glabris, costa nervisque utrinsecus 12-14 subtus prominentibus, flavidis, ante marginem arcuato-anastomosantibus, pagina anteriori atrovirente nitida, posteriori pallide fusca, petiolis 7 millim. longis, ad latera compressis fuscis, in junioribus pubescentibus, postea squamulosis, stipulis convolutis deciduis lanceolatis fuscis, 7 millim. longis. ♂ In Mexico longe diffusa : in littore nemoroso calido ad Misantla; in Barrancas regionis temperatæ calidæ circa Mirador; in montibus nemorosis humidis dep. Oaxaca necnon ad Tonaguia, 2000 metr. alt., in ditionibus Villa alta et Chinantla (Liebmann). Arbor excelsa ex cl. Liebmann. F. Americanæ proxime accedens, a quo differt statura majori, petioli indole, foliis dentatis et numero nervorum lateralium. (Ex descr. Liebm.)

Species exclusæ.

T. ACULEATA Roth = Streblus asper.

T. ANTHROPOPHAGORUM Seem. = Uromorus anthropophagorum.

T. ASPERA Roxb. = Streblus asper.

T. COCHINCHINENSIS Poir. = Streblus asper.

T. CORDATA Poir. = Broussonetia papyrifera.

T. FRUTICOSA Hook. et Arn. = Cudrania Javanensis.

T. ? HEYNEANA Wall. = Phyllochlamys spinosa.

T. HILARIANA Cazar. = Sorocea Hilariana.

T. LAURIFOLIA Willd. = Styloceras laurifolium Kunth.

T. SCANDENS Hook. et Arn. = Malaisia tortuosa, δ, scandens.

T. SPINOSA Roxb. = Phyllochlamys spinosa.

T. SPINOSA Wall. = Cudrania Javanensis.

T. SPINOSA Willd. = Cudrania Javanensis.

T. TAXIFORMIS Spreng. = Phyllochlamys spinosa.

T. TAXOIDES Heyne. = Phyllochlamys spinosa.

Tribus IV. *DORSTENIEÆ.*

Flores masc. et fem. in eadem inflorescentia.

XX. BLEEKRODEA *Blume, Mus. bot. lugd.-bat.* 12, *p.* 87.

Flores monoici. Masc. Perigonium 4- vel 5-fidum, laciniis æstivatione valvatis. Stamina 4-5 perigonii laciniis opposita, hypogyna. Filamenta basi lata, complanata, superne attenuata, æstivatione incurva, demum exsilientia. Antheræ introrsæ, didymæ et medio circiter dorso filamento

affixæ, biloculares, loculis rima longitudinali dehiscentibus. Rudimentum ovarii lineare. Fem. Perigonium membranaceum tubuloso- vel urceolato-lageniforme, 4-dentatum. Ovarium glabrum, sessile, 1-loculare. Ovulum anatropum, pendulum, prope apicem loculi sub origine styli parieti affixum. Stylus lateralis filiformis, ultra os perigonii in stigmata 2 setacea, longissima, æqualia vel subinæqualia divisus. Fructus drupaceus perigonio urceolato tenuissimo inclusus, stylo stigmatibusque persistentibus appendiculatus. Epicarpium mesocarpio cohærens. Mesocarpium superne tenuissimum submembranaceum, inferne crassum, parte crassa bilobata, lobo altero basin styli attingenti, altero breviore opposito. Endocarpium tenue, chartaceum. Semen pendulum, transverse subglobosum, facie tamen ad latus styligerum versa minus convexa et fere plana. Testa lævis, tenuissima. Embryo exalbuminosus, cotyledonibus quam maxime inæqualibus, altera totam fere embryonis molem constituenti, transverse subglobosa, hinc convexissima, illinc complanata et ad basin depressione parva notata, altera perminima, squamuliformi, obtusissima, depressionis basi sita, radicula minima, obtusa, supera, sed, basi cotyledonum incurva, incumbente et dorso cotyledonis minimæ applicata. — Arbusculæ lactescentes, inermes, in insulis Borneo et Madagascar repertæ. Folia alterna, brevissime petiolata, integra vel dentato-serrata, interdum sublobata, penninervia et reticulata. Stipulæ laterales, parvæ. Cymæ axillares, solitariæ. Flores feminei in dichotomia rhachium solitarii; masculi multo copiosiores.

1. B. MADAGASCARIENSIS (Bl. l. c. p. 88). Arbuscula 3 metr. alta, ramis gracilibus, ultimis cum petiolis pilis patenti-subreflexis puberulis, foliis distichis glabris, excepta costa subtus vel basi tantum vel tota longitudine puberula, ellipticis vel obovato-ellipticis, basi cuneatis vel subobtusis, margine integris vel discrete dentato-serratis, dentibus obtusis, raro hinc inde sinuato-dentatis, apice acuminatis vel subcaudatis, acumine lato, obtuso, cymis capitato-contractis puberulis, floribus sessilibus vel subsessilibus, masculis pentandris, femineis perigonio urceolato-lageniformi. ♃ Sub elatis arboribus in insula Nossi-Bé, ad littus boreale-occidentale insulæ Madagascar (Pervillé, n. 498 et n. 694; Boivin, n. 2028 N. B.). Foliorum petiolus 2-3 millim. longus, limbus 2 ½-6 centim. longus, 13-25 millim. latus. Nervi secundarii ex utroque nervi medii latere 6-8, distantes, 1-2 millim. a margine arcuatim juncti. Rete venularum subtus magis conspicuum. Bracteæ ovatæ, obtusæ, superiores angustiores. Perigonii masculi laciniæ ovatæ, subacutæ. Inflorescentiæ et notatim perigoniorum pili paululum uncinati. (v. s. in hb. Mus. par.)

β, *longifolia*, foliis multo longioribus, elliptico-lanceolatis, interdum hinc sinuato-lobatis. ♃ Djabal insulæ Nossi-Bé, ad ripas rivulorum. (Boivin, n. 2028.) (v. s. in hb. Mus. par.)

2. B. INSIGNIS (Bl. l. c. p. 88, t. 28), foliis oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, repandis vel inæqualiter dentato-serratis, cymis laxis fusco-tomentosulis, floribus masculis pedicellatis, tetrandris, femineis perigonio tubuloso-lageniformi. ♃ Locis montanis in Borneo. Folia (ex Blum.) 3 ½-6 poll. longa, 1 ¼-1 ¾ poll. lata, petiolo 2-3 lin. Stipulæ lanceolatæ. Perigonium masculum, ut videtur, laciniis brevioribus quam in præcedenti specie. (Ex diagnos. et icon. b. Bl. descr.)

XXI. FATOUA *Gaudich. ad Freycinet*, p. 509; *id. Voy. Bonite, tab.* 84; *Decne, Herb. timor. p.* 164; *Blum. Mus. bot. lugd.-bat.* 2, *t.* 38; *Miq. Flor. Ind. bat.* 1, *pars* 2, *p.* 282; *id. Ann. Mus. bot. lugd.-bat.* 3, *p.* 192. — Urticæ spec.

Thunb. Flor. jap. p. 70. — Fleuryæ spec. *Miq. in Zoll. cat. p.* 103, *et Flor. Ind. bat.* 1, *pars* 2, *p.* 229.

Flores monoici in inflorescentias androgynas cymoso-capitatas congesti. Masc. Perigonium 4-fidum laciniis æstivatione valvatis. Stamina 4, hypogyna, filamentis planis submembranaceis, æstivatione inflexis, dein erectis, antheris introrsis, rotundis, bilocularibus, loculis rima longitudinali dehiscentibus. Rudimentum ovarii conicum in centro. Fem. Perigonium 4-fidum. Ovarium ovatum, brevissime stipitatum. 1-loculare. Ovulum anatropum, sub origine styli e pariete pendulum, micropyle supera. Stylus lateralis brevissimus et quasi nullus. Stigmata 2 brevissime pilosa, valde inæqualia, interiore (loculo superposito) brevissimo subulato, exteriore longissimo, filiformi. Fructus globosus, brevissime stipitatus et perigonio auctus, achænium mentiens sed vere baccatus, epicarpio indistincto, mesocarpio superne tenuissimo vix nullo, basi et sub stylo persistenti multo crassiore et facile perspicuo, demum rupto et ab endocarpio chartaceo ruguloso soluto. Semen globulosum, a latere loculi sub stylo insertum. Testa tenuis membranacea. Embryo albumine carnoso involutus, cotyledonibus planis, obovatis, apice subtruncatis, basi curvis, radicula cylindrica, obtusa vel subacuta, cotyledones circiter æquante, dorso cotyledonis superioris incumbente et ad hilum oblique ascendente. — Planta subherbacea japonica, sundaica et austro-caledonica. Caulis simplex vel a basi ramosus, ramis diffusis vel ascendentibus, veterioribus lignosis. Folia alterna, petiolata. Stipulæ 2 laterales. Inflorescentiæ axillares, solitariæ vel geminatæ, pedunculatæ, cymoso-capitatæ, ramis planis, bracteatis, brevibus. Flores congesti, femineis in dichotomiis, masculis terminalibus.

F. PILOSA (Gaudich. Voy. Freycinet, p. 509), ramis adultis glabris, junioribus petiolisque pube dimorpha vestitis, pilis aliis confertis, minimis, aliis discretis, multo longioribus, patentibus, foliis membranaceis, margine duplicato-crenato-dentatis, basi trinerviis, utrinque pilosis et asperis. ♀ Folia ovata, ovato-lanceolata vel lanceolata, basi obtusa, cordata vel cuneata, apice acuta vel imo apice obtusata, utrinque pilis inæqualibus, caducis et basin tuberculiformem relinquentibus, supra discretis, subtus magis confertis sparsa, nervis majoribus præterea pilis minimis ramulorum instar subtomentosis. Stipulæ herbaceæ, triangulatæ vel lanceolatæ, acutæ, pilosæ. Pedunculus inflorescentiæ gracilis, pubescens, petiolo brevior. Perigonium extra pilosum, floris masculi laciniis ovato-lanceolatis, feminei ovatis. Flores inveniuntur aliquot androgyni, stamine unico rite evoluto sub ovario inserto. (v. s.)

α, *lanceolata*, foliis superioribus lanceolatis, plerumque basi obtusis, inferioribus ovatis, basi subcordatis. In insula Timor (Leschenault), ad Manillam (Meyen). Fatoua lanceolata Decne, Herb. timor. p. 492; Gaudich. Voy. Bonite, t. 84, f. 3; Urtica Manillensis Walpers, ms. Meyen in herb. Mus. par., sed hoc nomen apud Walpers non inveni. Foliorum superiorum petiolus 4 millim. longus, limbus 4 centim. longus, 14 millim. latus, inferiorum petiolus 6 millim. longus, limbus 2 centim. longus 1 ½ centim. latus. (v. s.)

β, *subcordata*, foliis ovatis, basi subcordatis vel cuneatis. In Nova-Caledonia (Beaudoin; in insula Pinorum (Deplanche, n. 523); in Japonia ad Nagasaki (Oldham, n. 780) et in umbrosis circa Yokoska, Nippon media, frequens (Savatier); in insula Rawak (Gaudichaud). Fatoua subcordata Gaudich. Voy. Bonite, t. 84, f. 2; Urtica japonica Thunb. Flor. jap. p. 70; Fatoua japonica Blum. Mus. bot. lugd.-bat. 2, t. 38; F. aspera Gaudich. Voy. Freyc. p. 510; Miq. Ann. mus. bot. lugd.-bat. 3, p. 192. F. pilosa Gaudich. Voy. Freyc. p. 519; id. Voy. Bonite, t. 84, f. 1. Foliorum petiolus 1 ½ centim. longus, limbus 3-5 centim. lon-

gus, 1 ½-2 ½ latus. Specimina in Japonia ab Oldham lecta, simul basi subcordata et juxta petiolum cuneata, media sunt inter Fatouam subcordatam Gaudich. foliis basi subcordatis et F. pilosam ejusd. foliis basi cuneatis; nonnunquam etiam in eodem specimine folia alia subcordata alia plus minus cuneata occurrunt. Unum e speciminum lectorum a cl. Deplanche in insula Pinorum folia superiora varietatis β inferiora varietatis γ præbet. (v. s.)

γ, *cordata*, foliis ovatis, interdum suborbiculatis, basi cordatis.

Subvar. *glechomæfolia*, foliis parvis, petiolo gracillimo, 7 millim. longo, limbo 16-20 millim. longo, 12-20 millim. lato. In insula Java (Labillardière; Zollinger, n. 1874) Fleurya glechomæfolia Miq. in Zoll. Syst. Verzeichn. indisch. Archip. p. 103 et 106; id. Fl. Ind. bat. 1, pars 2, p. 229. (v. s.)

Subvar. *globulifera*, foliis majoribus, petiolo 1 ½ centim. longo, limbo ad 38 millim. longitudine, 28 millim. latitudine attingenti. In insula Java (Leschenault; Zollinger, n. 2149 part. et 2444). Fatoua cordata Gaudich. Voy. Freyc. p. 510. Parietaria aspera Leschen. ms. in herb. Juss.; Endl. Gen. plant. suppl. 4, pars 2, p. 34. Fleurya globulifera Miq. in Zoll. Syst. Verzeichn. indisch. Archip. p. 103 et 106. F. scabra Miq. l. c. exl. syn. Bl. (v. s.) (1).

XXII. SLOETIA *Teysm. et Binnend. in Tydschrift Nat. Ver.* (1863) (*nomen solum*); *Salpix Kurz, On a new genus of Moraceæ, etc. in Journ. of the Linn. Soc. Bot. vol.* 8, *p.* 168, *tab.* 13 (1864). — Artocarpi spec. *Miq.*

Flores monoici, peltato-bracteolati. Masc. minimi. Perigonium 3-lobum, lobis æstivatione valvatis. Stamina 3, filamentis æstivatione inflexis, demum exsilientibus, exsertis et reflexis. Fem. multo majores. Perigonium 4-phyllum, foliolis decussatim imbricatis, exterioribus paulo majoribus interiora omnino tegentibus. Ovarium sessile. Ovulum ex apice parietis styligeri pendulum. Stylus subterminalis breviusculus. Stigmata 2 filiformia longissima pubera. Fructus late ovatus et perigonio paulo indurescenti inclusus, stylo stigmatibusque superatus, subdrupaceus, mesocarpio latere styligero multo crassiore, endocarpio achænium mentiente, demum elastice projecto. Semen obovatum pendulum. Albumen ut videtur nullum (2). Embryo inversus; radicula longiuscula crassa obtusa, ad hilum versa; cotyledones inæquales tenues submembranaceæ suborbiculares, latiores quam longiores, majore superiore et exteriore extra paululum convexa, intus paululum concava, marginibus inflexis; minore inferiore et interiore, ad basin fructus parietemque crassiorem versa, intus subconvexa. Arbor javanica lactescens, foliis alternis integris, stipulis amplexicaulibus, floribus in inflorescentias amentiformes dispositis, axi lamelloso-complanato, facie inferiore nudo, superiore floribus masculis densissime obducto, femineis paucis intermixtis.

S. SIDEROXYLON (Teysm et Binnend. l. c.). foliis magnis, integris, glabris breviter petiolatis, chartaceis, supra lucidis, oblongo-ellipticis, basi interdum subinæquilatera subcuneatis vel subattenuatis, apice breviter acuminatis, penninerviis, nervis secundariis ex utroque nervi medii latere 12-20, paralle-

(1) *Fleurya? rugosissima* Miq. quam cl. Weddell (Prodr. 16, sect. 1, p. 77) ad genus Fatouam suspicatur pertinere, ramis foliisque oppositis ab hoc genere certe discedit.

(2) Semen unicum observavi non omnino maturum.

lis, patenti-ascendentibus, subarcuatis, ultimis reticulatis, omnibus utraque pagina prominulis, stipulis membranaceis 2, amplexicaulibus et gemmam terminalem tegentibus, mox caducis, amentis linearibus obtusis foliis multo brevioribus. ♃ In sylvis Sumatræ: in prov. Palembang, in prov. Padang prope Lumut et ad littora prope Siboga (Teysmann); in ins. Singapora (Anderson ex Salpiz Kurz), Java (Teysmann). Artocarpus elongatus Miq. Fl. Ind. bat. suppl. 1, p. 172 et 419; Nom. vernac. *Kapinie*. Arbor vasta trunco ramisque cinerascentibus, ligno duro, ramulis divergentibus, teretibus, glabris, viridibus. Innovationes puberulæ, cito glabrescentes. Stipulæ 12-17 millim. longæ. Foliorum petiolus subteres 12-15 millim. longus, limbus 22-30 centim. longus, 8-9 ½ centim. latus. Amenta 5-7 centim. longa, breviter pedunculata, pedunculo 5-10 millim. longo. Bracteolæ numerosissimæ trigono-orbiculares, peltatæ, subtus villosæ. Florum femineorum foliola perigonii concava obtusa, exteriora pubescentia, interiora glabra. A cl. Teysmann et Binnendisjk numerata inter arbores quæ lignum dictum ferreum in India batava præbent. (v. s.)

β, *brevipes*, foliis magis membranaceis, basi obtusis vel subobtusis, petiolo brevissimo, 3 millim. longo, pedunculo inflorescentiæ circiter æquilongo, calyce glabrescenti. (v. s.)

XXIII. DORSTENIA *Plum. Nova plant. am. gen., p.* 29, *t.* 8; *Linn. Sp. plant. ed.* 3, 1, *p.* 176; *id. Syst. veg. ed.* 14, *cur. Murray, p.* 163, *n.* 158; *id. Gen. plant. ed. Schreber*, 1, *p.* 84, *n.* 209; *Willd. Sp. plant.* 1, *pars* 2, *p.* 682, *n.* 244; *Jacq. Ic. pl. rar.* 3, *p.* 18, *t.* 614; *Lam. Encycl. meth. Bot.* 2, *p.* 516; *Wendland in Röm. Arch.* 1, *p.* 51; *Spreng. in Schrad. Journ.* (1800) *p.* 1; *Persoon, Enchirid. bot.* 2, *p.* 557, *n.* 2061; *Rœm. et Sch. Syst. veg.* 3, *p.* 472, *n.* 575 *et Mantissa* 3, *p.* 316, *n.* 575; *Lam. Illustr.* 1, *text. p.* 230, *n.* 227 *et pl.* 1, *t.* 83; *A. Rich. in Dict. class. d'hist. nat.* 5, *p.* 600; *Spreng. Syst. veg.* 3, *p.* 777, *n.* 3074; *Desv. Mem. Soc. Linn. Paris*, 4, *p.* 216; *Meisner, Plant. vasc. gen. p.* 350; *Endlich. Gen. plant. p.* 218, *n.* 1860 *et suppl.* 4, *pars* 2, *p.* 35, *n.* 1860; *Miq. in Mart. Flora bras. fasc.* 12, *p.* 159, *n.* 16. — Sychinium *Desv. Mem. Soc. Linn. Paris*, 4, *p.* 216.

Flores monoici supra receptaculum carnosum planum v. concavum axibus omnino connatis formatum congesti, toro cujusque floris alveola receptaculi sistente, perigonium nempe margine, genitalia fundo alveolæ inserta. Masc. Alveola superficialis; perigonium 2-phyllum, 2-partitum v. gamophyllum et apice inordinate denticulatum; stamina 1-3, plerumque 2, divisionibus perigonii opposita; filamentis primum inflexis inclusis, demum exsilientibus exsertis, antheris subglobosis 2-locularibus introrsis. Fem. Alveola prima ætate superficialis, mox magis ac magis et demum usque in medio receptaculi parenchymate alte excavata. Perigonium parum perspicuum, gamophyllum, os alveolæ claudens, centro angustissime foraminatum. Ovarium sessile v. substipitatum, lenticulari-compressum, fundo alveolæ insertum, 1-loculare, 1-ovulatum, ovulo unico, parieti styligero a ppenso, campulitropo. Stylus lateralis, apice foramen perigonii transiens et, repente supra, stigmate bipartito superatum laciniis subulatis. Fructus loculis receptaculi primum inclusi, receptaculumque demum facie superiore rumpentes. Mesocarpium carnosum elasticum, endocarpium crustaceum plerumque carinatum et verruculosum maturitate longe projiciens. Semen pendulum. Testa tenuiter membranacea. Embryo exalbuminosus, cotyledonibus oblongis v. subrotundatis, membranaceo-carnosulis, subæqualibus, ambabus simul pluriplicatis, radiculam incumbentem amplectentibus. — Herbæ perennes v. fruticuli succo lacteo, regiones tropicas Americæ, Africæ necnon Asiæ incolentes, tum subacaules, rhizomate radicante, sæpe tuberoso-incrassato, cicatricibus confertis foliorum stipulisque per-

sistentibus notato, tum caulescentes, caule erecto, stipulis persistentibus v. caducis. Folia alterna petiolata. Stipulæ binæ laterales, sæpius persistentes. Pedunculi axillares solitarii, in subacaulibus scapiformes. Receptacula forma varia, obovata, linearia, bifurca, plerisque speciebus orbicularia, in centro v. excentrice peltata, margine bracteolata, bracteolis in appendices lineares interdum elongatis, facie superiore florigera, floribus confertis plerumque numerosissimis, masculis et femineis sæpissime mixtis, interdum sejunctis, femineis centrum, masculis peripheriam receptaculi tenentibus, rarissime in receptaculis distinctis.

I. Americanæ.

A. *Subacaules.*

a. Receptaculum quadratum.

1. D. CONTRAJERVA (Linn. Spec. plant. ed. 3, 1, p. 176, n. 1), rhizomate cylindrico cicatricibus confertis foliorum stipulisque persistentibus exasperato, foliis membranaceis longissime petiolatis, basi cordatis, subpinnatifidis v. subpinnatipartitis, basi nempe palmatifidis v. palmatipartitis, lobo medio 3-5-pinnatifido v. partito, facie superiore pilis applicatis conspersis scabris, inferiore pubescenti-asperis, laciniis sæpius attenuato-acuminatis, petiolo pubescenti-aspero, pedunculis longissimis pubescenti-asperis, receptaculis peltatis, quadratis, marginibus sinuato-undulatis, subtus pubescentibus. ♃ In Martinica (Sieber, n. 339; Plée, n. 782; Hahn, n. 856; Bélanger, n. 133 et 583), Guadelupa (Bertero), Puerto-Rico (Grosourdy); in Mexici prov. Vera-Cruz in Cordillera (Galeotti, n. 290) et ad Mizantla (Hahn), prov. Huasteca (Ervendberg, n. 198), prov. Yucatan ad Jalapa, Campeche (Linden, n. 37); in Columbia (Karsten); in Venezuela, prope coloniam Tovar et in umbrosis humidis inter Biscaine et La Victoria (Fendler, n. 1286); ad Caracas (Plée, n. 112); in Novæ-Granatæ prov. Santa-Martha (Purdie; Schlim, n. 916) et Magdalena (Goudot); in Peruvia (Pavon); prope Tarapoto Peruviæ orientalis (Spruce, n. 3921). Linn. Syst. veg. ed. 14, p. 163, n. 2; Jacquin, Ic. plant. rar. 3, p. 18, t. 614 et Collect. 3, p. 200, n. 336; Willd. Sp. plant. 1, pars 2, p. 683, n. 5; Schlecht. in Linnæa 26 (1853), p. 633, n. 160; Griseb. Fl. of brit. west ind. islands, p. 154, n. 29. D. Contrayerva Mill. Dict. des jard. 3, p. 86, n. 1; Lam. Encycl. Bot. 2, p. 317, n. 5 (excl. var. β); Wendl. in Röm. Archiv. 1, p. 51, t. 7, fig. 1; Spreng. in Schrad. Journ. 1 (1800), p. 4; Kunth in H. B. Nova genera, 2, p. 45, n. 2; Rœm. et Sch. Syst. veg. 3, p 473, n. 8; Descourtilz, Fl. med. des Antilles, 3, p. 256, t. 207; Benth. Plant. Hartweg. p. 252; Fisch. et Mey. Index undec. sem. hort. petrop. (1846), p. 57, n. 4. D. Houstoni Lodd. Bot. Cab. t. 1005 (non Linn.). D. palmata Reliq. Willd. mss. ex Rœm. et Sch. Mantissa in vol. 3 Syst. veg. p. 317, n. 9, α. D. Sphondylii folio, Dentariæ radice Plum. Nova plant. amer. gen., p. 29, t. 8 et Plant. amer. ed. Burm. fasc. 5, p. 109, t. 119; D. scapis radicatis Linn. Hort. Cliff. p. 32. Rhizoma 2-5 centim. longum. Foliorum petiolus 7-22 centim. longus, limbus 10-19 centim. longus, 10-22 centim. latus, laciniis 3-9 centim. longis, 2-4½ centim. latis, margine subintegris v. inordinate dentatis. Stipulæ ovato-triangulatæ, pubescentes. Pedunculus 10-29 centim. longus. Receptaculum 2-3½ centim. diam. Flores masc. et fem. mixti. Endocarpium album, sutrigonum, carinatum, faciebus 2 tuberculosis, tuberculis in orbem dispositis, media facie lævi. (v. s. et viv. cult. in calid. Mus. paris.)

   β, *Houstoni*, foliis triangulatis, basi cordatis, margine integris, dentatis v. angulatis, apice attenuato-acuminatis. ♃ In Mexici prov. Vera-Cruz ad Papantla (Liebmann) et Medellin (Hahn, n. 104), prov. Tabasco in sylvis opacis et humidis (Linden) necnon prov. Oaxaca ad Chipantla, 1000 metr. alt. (Galeotti, n. 291); in Columbia (Karsten); in Novæ-Granatæ prov. Magdalena (Goudot); ad Guayaquil (Pavon). Dorstenia Houstoni Linn. Spec. plant. ed. 4, p. 176, n. 3; Mill. Dict. des jard. 3, p. 86, n. 2; Plenck, Icon. plant. medicin. 2, p. 8, t. 103; Willd. Spec. plant. 1, pars 2, p. 682,

n. 4; Spreng. in Schrad. Journ. 1 (1800), p. 3, t. 1-2; Pers. Synops. 2, p. 557, n. 3; Kunth in H. B. Nova gen. et spec., 2, p. 45, n. 1; Rœm. et Schult. Syst. veg. 3, p. 472, n. 3; Bot. Mag. t. 2017; Fisch. et Mey. Index undec. semin. hort. petrop. (1846), p. 57, n. 3 (non Lodd. Bot. Cab. n. 1005). D. Dentariæ radice folio minus laciniato, placenta quadrangulari et undulata Houstoun in Phil. Transact., 37 (1733), n. 421, p. 196, fig. 2. Foliorum petiolus 7-14 centim. longus, limbus 13-20 centim. longus, 8½-20 centim. latus. Pedunculus et receptaculum ut supra. (v. s. et viv. cult. in calid. Mus. paris.)

γ, *maculata*, foliis triangulatis, basi cordatis, foliis in angulis nervorum albo-maculatis. ♃ In Mexico, ad Mirador prov. Oaxaca, in ripis rivorum, et in locis umbrosis humidis terræ calidæ, maio-aug. flor. (Ghiesbreght, n. 36 et 260). Ad hanc etiam varietatem pertinent quædam tamen specimina Liebmanniana et forsan alia non cognoscenda, folia nempe foliis varietatis β forma sunt similia et maculæ propriæ siccatione plerumque evanescunt. Dorstenia maculata Lemaire Illustr. hortic. 10 (1863), t. 362. Forma robusta. Rhizoma in caulem erectum, 5-20 centim. longum. Foliorum petiolus 15-20 centim. longus, limbus firmulus 10-25 centim. longus, 7-14 centim. latus. Pedunculus et receptaculum ut in typo. (v. s. et viv. cult. in calid. Mus. par.)

b. Receptaculum orbiculatum, late ellipticum v. bifurcum.

* Folia non peltata.

2. D. Drakena (Linn. Sp. plant. ed. 4, 1, p. 176, n. 2), rhizomate stipulis persistentibus squamato, cylindrico, sæpius brevi, foliis membranaceis pinnatifidis, laciniis ovato-rhombeis, angulatis lobatisve, subdenticulatis, acuminatis v. rarius subobtusis, supra pilis applicatis scabris, subtus cum petiolis pedunculis et facie inferiore receptaculorum breviter pubescentibus, receptaculis excentrice peltatis, obovato-orbiculatis, interdum suborbiculatis v. apice emarginatis, floribus masculis solis in peripheria receptaculi, in centro autem cum femineis mixtis. ♃ In Mexici umbrosis et nemoribus ad Morelia (Hartweg. n. 386), Arumbaro (Ghiesbreght, n. 238), Vera-Cruz (ex Linn.); in Nicaragua ad Granada (Lévy, n. 45); in Peruvia (Pavon). Willd. Sp. plant. 1, pars 2. p. 683, n. 6; Fisch. et Mey. Index undec. sem. hort. petrop. (1846), p. 38, n. 6. D. Mexicana Benth. in Plant. Hartweg., sectio 1, p. 51, n. 386. D. Dentariæ radice, Sphondylii folio, placenta ovali Houst. Phil. Trans. 37, n. 421, p. 195, fig. 1. Rhizoma 2-4 centim. longum, 12-14 millim. diam. stipulis triangulatis 4 millim. longis squamatum, fibris radicalibus longis ramosis rubescentibus. Foliorum petiolus 5½-14 centim. longus, limbus 7½-18 centim. longus, 6-18 centim. latus, laciniis 3-7 centim. longis, 2-4½ centim. latis, oppositis, sinu lato separatis, supremis cum terminali confluentibus. Pedunculus 13-30 centim. longus, scabro-pubescens. Receptaculum 23-34 millim. longum, 19-33 millim. latum, margine bracteolatum, bracteolis minimis inflexis, et demum crenulatum. (v. s.)

3. D. multiformis (Miq. in Mart. Fl. bras. fasc. 12, p. 165, n. 10), rhizomate basi radicante et interdum nodoso-tuberoso, superne in caulem brevem erecto undique cicatricibus prominentibus foliorum stipulisque rigidis crassis ovato-subtriangulatis exasperatissimo, foliis longissime petiolatis, forma valde ludentibus, tum hastatis (lobis basilaribus obtusis v. acutis), apice longe acuminatis, tum pinnatifidis (laciniis late linearibus v. basi angustatis, interdum ovato-triangulatis), facie superiore nitidulis læviusculis v. asperulis, inferiore pilis brevissimis confertis scabris, pedunculis petiolo paulo brevioribus, receptaculis mirum in modum ludentibus, tum suborbicularibus, late obovatis v. subquadratis, peltatis, subverticalibus, pedunculo in centro v. excentrice inserto, tum a basi bifurcis, divisionibus elongato-linearibus, floribus masculis et femineis mixtis. ♃ In Brasilia. Folia membranacea v. firmula, supra saturate viridia, subtus pallida. Petiolus 15-35 centim. longus cum pedunculo 10-25 centim. longo asperulus. Limbus in

foliis indivisis 17-30 centim. longus, 11-13½ centim. latus, lobis basilaribus divaricatis v. uno altero subincumbente, margine integer v. plus minus denticulatus, in foliis laciniatis 14-26 centim. longus, 12-25 centim. latus, laciniis plerumque 5, rarius 3 v. 7, 6-12 centim. longis, 2½-3 centim. latis, margine integris v. denticulatis, inferioribus basi latere exteriore lobo obtusissimo v. subangulato auctis. Receptacula obovata 1½-2½ centim. longa, 1-1½ centim. lata, lateribus plus minus revoluta, apice interdum anguste emarginata, margine denticulis obtusis ornata, interdum in appendices anguste lineares breves elongata. Receptacula bifurca divisionibus 3-15 centim. longis linearibus, marginibus appendiculatis, appendicibus anguste linearibus v. quasi filiformibus, patentibus, valde inæqualibus, aliis 3 millim., aliis 2½ centim. longis. Flores masc. diandri. Endocarpium uno latere carinatum, cæterum verruculosum.

α, *arifolia*, foliis indivisis hastatis, receptaculis obovatis v. suborbiculatis. ♃ In Brasilia prope Rio de Janeiro (Gaudichaud, n. 94 part., 95, 1094; Gay; Gardner, n. 115; A. St-Hil., A¹, n. 212); in monte Corcovado haud procul a Rio de Janeiro (Guillemin, n. 256; Weddell); ad Bahia (Guillot), necnon in Brasiliæ loco non indicato (Glaziou, n. 778). Dorstenia arifolia Lamk. Encycl. Bot. 2, p. 317 et Illustr. t. 83, fig. 2; Willd. Sp. plant. 1, pars 2, p. 682, n. 3; Spreng. in Schrad. Journ. (1800) p. 9, n. 6; Pers. Synops. 2, p. 557, n. 4; Rœm. et Sch. Syst. veg. 3, p. 473, n. 6; Lodd. Bot. cab. n. 999; Bot. Mag. t. 2476; Spreng. Syst. 3, p. 777; Fisch. et Mey. Index undec. sem. horti petrop. (1846), p. 60, n. 11; Miq. in Mart. Flora bras., fasc. 12, p. 166, n. 11; Wawra, Bot. Ergebnisse, p. 128. D. Cyperus Vellozo, Flor. flum. 1, t. 140; Wawra, l. c. D. Riedeliana Fisch. et Mey. l. c. p. 58, n. 7. D. Mandioccana Fisch. et Mey. l. c. p. 59, n. 10, cum foliis hastatis, lobatis et 5-fidis in eodem specimine (v. s. et viv. cult. in calid. Mus. par.)

β, *ficifolia*, foliis pinnatifidis, receptaculis obovatis v. suborbiculatis. ♃ In Brasilia, ad Rio de Janeiro, in umbrosis et nemoribus (Gay; Gaudichaud, n. 94 part., 1093, 1095; Lotski; J. Miers, cat. n. 3130; A. St-Hil. C², pars 2, n. 110) et in diversis locis haud procul ab eadem urbe: inter saxa umbrosa ad margines rivi Botafogo (A. St-Hil. A¹, n. 161); in campis cultis prope Catumbi (Weddell, n. 165); in aggeribus umbrosis viarum ad Larangeiras (Weddell, n. 742); in sylvis humidis montis Corcovado ad scopulos (Weddell, n. 291); in sylvis juxta Corrego-secco, in Serra d'Estrella (Weddell, n. 790); in sylvis primævis prope Uba, prov. Minas Geraes (A. St-Hil. B², pars 1, n. 2470 bis). Dorstenia arifolia β, Rœm. et Sch. Syst. veg. 3, p. 473, n. 6; Lamk. Encycl. Bot. 2, p. 317. D. arifolia β, pinnatifida Miq. in Mart. Flora bras., fasc. 12, p. 167, t. 60. D. arifolia var. pinnatifida Wawra, Bot. Ergebn. p. 128. D. arifolia Hook. Exot. Flora, 1, t 6. D. quadrata Desv. in Mem. Soc. Linn. Paris. 4, p. 218; Fisch. et Mey. Index undec. sem. horti petrop. (1846), p. 58, n. 5. D. ficifolia Fisch. et Mey. l. c. p. 58, n. 8. D. tentaculata Fisch. et Mey. l. c. p. 59, n. 9. D. multiformis B, Miq. in Mart. Flor. bras. fasc. 12, p. 167, t. 60. D. paradoxa hb. reg. berol. (v. s.)

γ, *Ceratosanthes*, foliis indivisis hastatis, receptaculis bifurcis. ♃ Ad Rio de Janeiro (Gaudichaud, n. 1092); ad Nova-Friburgo, prov. Rio de Janeiro (Claussen, n. 195 part. in hb. Lessert.) et in Brasiliæ loco non indicato (Claussen, n. 1934). Dorstenia Ceratosanthes Loddiges, Bot. Cab. 13, n. 1216; Hook. Bot. Mag. t. 2760; Fisch. et Mey. Index undec. sem. horti petrop. (1846), p. 57, n. 1 part. D. Ceratosanthes var. α Regl. in Linnæa, 28, p. 370 (necnon var. β part. et γ part.). D. Ceratosanthes forma integrifolia Wawra, Bot. Ergebnisse, p. 128. D. Ficus Vellozo, Flora flum., 1, t. 138. D. multiformis A, α Miq. in Mart. Flora bras., fasc. 12, p. 163, t. 57. (v. s. et viv. cult. in calid. Mus. par.)

δ, *ramosa*, foliis pinnatifidis, receptaculis bifurcis. ♃ in vicinitate Rio de Janeiro, in locis humidis Trapiceiro (A. St-Hil. C², pars 2, n. 206), ad Nova-Friburgo (Claussen, n. 195 part.) et loco proprio ejusd. prov. non indicato (Gaudichaud, n. 96 et 1091); in sylvis primevis ad Sao-Gabriel

prov. Minas Geraes (A. St-Hil., D, n. 60). Sychinium ramosum Desv. Ann. Soc. Linn. Par. 4, p. 217, t. 12. Dorstenia Sychinium Steud. Nom. bot. ed. 2, p. 526. D. Fluminensis Walpers, Nova Acta Acad. cæsar. Leop.-Carol. Nat. cur. 19, suppl. 1, p. 421. D. multiformis A, β, Miq. in Mart. Flora bras., fasc. 12, p. 165, t. 58. D. Ceratosanthes β partim et γ partim Regl. in Linnæa, 28, p. 370. D. Ceratosanthes Wawra, Bot. Ergebnisse, p. 128. (v. s. et viv. cult. in calid. Mus. par.)

4. D. Bahiensis (Klotzsch in Linnæa, 14, p. 288, n. 50), glabra, caule, e basi decumbente et radicante, ascendente, cicatricibus approximatis foliorum stipulisque persistentibus erectis firmis lanceolatis carinatis pungentibus exasperato, foliis erectis membranaceis magnis, longissime petiolatis, ovato-ellipticis, basi obtusis v. subcordatis, margine integris v. repando-subdentatis, apice attenuatis acuminatis, subtus asperulis, penninerviis, nervis arcuato-ascendentibus, receptaculis e summis axillis, longe pedunculatis, in centro peltatis, horizontalibus, margine subangulatis, paululum undulatis, crenatis. ♃ In Brasiliæ prov. Bahiensi ad Ilheos (Blanchet, n. 2390; Luschnath) et in via Felisbertia (Princ. Max. Videns.); in ejusd. regni loco non indicato (Martius, Herb. Flor. bras. n. 953). Fisch. et Mey. Index undec. sem. horti bot. petrop. (1846), p. 64, n. 24; Miq. in Mart. Flora bras., fasc. 12, p. 164. D. cordifolia Mart. Herb. Flor. bras. n. 953, non Lam. D. longipes Mart. herb. Caulis 1-2 decim. longus, crassitie pennæ cycneæ et ultra. Foliorum petiolus 5-15 centim. longus, tenuis, subtriangularis, supra concaviusculus, limbus 11-25 centim. longus, 5-9½ centim. latus, nervis secundariis ex utroque costæ latere circiter 9. Pedunculus tenuis 6-15 centim longus. Receptaculum 15-24 millim. diam. Flores masc. et fem. mixti. Endocarpium carinatum, dense verrucosum. (v. s. et viv. cult. in calidis Mus. paris.)

5. D. Cayapia (Vellozo, Flora flum. 1, t. 137), rhizomate cylindrico stipulis persistentibus rugoso, radices tum tenues tum crassas emittente, foliis membranaceis longe petiolatis, basi cordatis, 3-5-palmatilobatis v. 3-5-palmatifidis, rarius indivisis et cordato-hastatis angulis apiceque obtusis, v. subrotundato-cordatis, utrinque scabris, facie inferiore secus nervos pubescentibus, pedunculis quam petioli brevioribus, receptaculis paulum excentrice peltatis, verticalibus orbiculatis concavis, margine integro incurvo, facie fructifero obscure purpureo. ♃ In Brasilia. Nom. vernac. *Cayapia* v. *Carapia*. Rhizoma 2-10 centim. longum, 7-12 millim. diam. interdum hinc inde angustatum, ramosum v. surculos emittens. Petiolus pubescens. Pedunculus brevissime pubescens 3-6½ centim. longus. Receptaculum 5-15 millim. diam., subtus brevissime pubescens, sæpe marginibus oppositis incurvissimis quasi conduplicatum, ellipticum et subclausum, facie florifera occulta, ore lineari. Flores masc. et fem. monoici, in receptaculis distinctis : masc. staminibus sæpius 2; fem. stigmate bipartito. Endocarpium carinatum læve. Rhizoma et radices a colonis Brasiliæ contra dyssenteriam malignam magni habentur. Inter formas sequentes specimina occurrunt media.

α, *bryoniæfolia*, foliis 3-5-lobatis v. 3-5-palmatifidis. ♃ Ad Lagoa Santa prov. Minas Geraes in sylvis, cultis, frequens, nov.-dec. flor. (Warming, n. 1938); ad Olho d'Agua ejusd. prov. (Aug. St-Hil.); in prov. Goyaz (Gardner, n. 3427); ad margines viarum inter Goyaz et Cuyaba (Weddell, n. 2882); in prov. Matto-Grosso (ex hb. imp. Bras. in hb. Mus. par. n. 277); in ripis amnis Madeira (Leandro di Sacramento). Mart. Syst. mat. med. veget. bras. p. 106; Fisch. et Mey. Index undec. sem. hort. petrop. (1846), p. 61, n. 13; Miq. in Mart. Flor. bras. fasc. 12, p. 167, n. 12. D. vitifolia Field. and Gardn. Sert. plant. t. 14. D. morifolia Fisch. et Mey. Ind. undec. sem. hort. petrop. (1846), p. 60, n. 12. D. palmata Pohl. herb. (non Willd.) Rhizoma 2-10 centim. longum, 7-12 millim. diam., interdum hinc inde angustatum, ramosum v. surculos emittens. Foliorum petiolus pubescens, 3-19 centim. longus, limbus 6-22 centim. longus, 5-15 centim. latus, laciniis forma et magnitudine variantibus, subintegris, sinuatis v. dentatis, apice sæpius obtusis, interdum acutis. Forma cæteris frequentior. (v. s.)

β, *opifera*, foliis indivisis, cordatis, cordato-subtriangulatis v. cordato-subhastatis, margine subsinuatis, v. crenato-dentatis, lobis basilaribus apiceque obtusis. ♃ In prov. Rio de Janeiro (Freire Allemao), Matto-grosso (ex hb. imp. Bras. in hb. Mus. par. n. 264) et in Brasiliæ locis non indicatis (Leandro di Sacramento; Glaziou, n. 3114). Dorstenia Cayapia Vell. Flora flum. 1, t. 137. D. opifera Mart. Reise 2, p. 787, n. 1, et Syst. mat. med. bras. p. 106; Miq. in Mart. Flora bras., fasc. 12, p. 169, n. 16. Hic verisim. D. Vitella Paiva, Memor. de hist. nat. Lisbon. 1790. Foliorum petiolus 2½-10 centim. longus, limbus 5½-10 centim. longus, 3½-7 centim. latus. (v. s.)

γ, *asaroides*, foliis reniformibus v. subrotundato-cordatis, margine subsinuatis v. crenato-dentatis. ♃ In Brasiliæ prov. Piauhy (Gardner, n. 2001), Goyaz (Gardner, n. 3428) et Minas Geraes ad Abaété (Claussen, n. 156 necnon 130 in hb. Boiss.); in ripis amnis Madeira (Leandro di Sacramento). Dorstenia asaroides Gardn. in Hook. Ic. plant. t. 399; Fisch. et Mey. Index undec. sem. borti petrop. (1846), p. 62, n. 19; Miq. in Mart. Flor. bras., fasc. 12, p. 168, n. 13, t. 61. D. reniformis Pohl, herb. D. Hydrocotyle Mart. mss. Foliorum petiolus 4½-15 centim. longus, limbus 3½-9 centim. longus, 4-11 centim. latus. (γ. s.)

6. D. BRASILIENSIS (Lamk. Encycl. Bot. 2, p. 317), rhizomate cylindrico, brevi radicante, stipulis persistentibus exasperato, sæpe superne inflato tuberoso, foliis rigidis, firmis v. subcoriaceis, ovatis v. ovato-ellipticis, planis, basi cordatis, margine crenulatis, apice obtusis, facie superiore scabris, inferiore pubescenti-tomentosis, albescentibus, petiolis sæpe arcuatis recurvis, pedunculis petiolo dimidio circiter brevioribus, receptaculis magnis, centro peltatis, primum orbiculatis, mox cyathiformibus v. marginibus inflexis urceolatis, floribus masculis et femineis mixtis. ♃ Ad Montevideo inter rupes circa arcem (Commerson); in pascuis siccis haud procul ab arroio de Pavon (Courbon; A St-Hil. C², n. 2310) et in pratulis circa arcem Santæ Theresæ (A. St-Hil C², n. 2039 bis); in campos geraes prov. Sti Pauli Brasiliæ, in cespitibus circa nonnullos domus (A. St-Hil. C², n. 1556). Willd. Sp. plant. 1, pars 2, p. 682, n. 2; Spreng. in Schrad. Journ. (1800) p. 7; Persoon Synops. 2, p. 557, n. 2; Rœm. et Sch. Syst. veg. 3, p. 472, n. 2; Spreng. Syst. veg. 3, p. 777, n. 3; Fisch. et Mey. Index undec. sem. hort. petrop. (1846), p. 62, n. 17; Miq. in Mart. Fl. bras. fasc. 12, p. 168, n. 15 (excl. syn. D. Vitella). D. Montevidensis Gardn. et Field. Sert. plant. n. 13 in adn. D. tomentosa Fisch. et Mey. l. c. p. 61, n. 15; Miq. l. c. n. 14. D. placentoides Commers. mss. Caa-apia Marcggr. et Pison, Hist. nat. bras. ed. 1, p. 52 et 90 cum ic.; id. ed. 2, p. 232 et 311 cum ic. Foliorum petiolus crassiusculus pubescens, 2-7 centim. longus, limbus 3-7 centim. longus, 2-5½ centim. latus. Stipulæ ovato-triangulares, pubescentes, 2-3 millim. longæ, dorso crassæ, marginibus subscariosæ. Pedunculus cum facie inferiore receptaculi pubescens, 7 millim.-4 centim. longus. Receptaculum 1-2 centim. diam. Rhizomata et radices contra venena et strumas adhibentur. (v, s.)

7. D. EXCENTRICA (Moricand, Plant. nouv. d'Am. p. 92, t. 59), rhizomate tenui apice in tuberculum abrupte incrassato, tuberculo radicante fibris radicalibus tenuibus, foliis membranaceis, ellipticis v. obovato-ellipticis, basi anguste cordatis, lobis rotundatis, sæpius supra petiolum conniventibus v. imbricatis, margine sinuatis, crenulatis v. denticulatis, apice obtusis, utrinque scabris, nervis subtus pilis brevissimis pubescentibus, petiolis pedunculisque tenuibus brevissime pubescentibus, receptaculo orbiculato margine denticulato, excentrice peltato, subtus brevissime pubescenti, floribus masculis et femineis mixtis. ♃ In Mexico, ad Tampico de Tamaulipas (Berlandier, n. 30) et prope Tantoyuca, prov. Huasteca (Ervendberg, n. 123). Fisch. et Mey. Index undec. sem. horti petrop. (1846), p. 61, n. 14. Foliorum petiolus 8 millim.-5 centim. longus, limbus 3½-7 centim. longus, 1½-3½ centim. latus. Stipulæ ovato-triangulatæ acuminatæ, brevissime pubescentes, 2 millim. longæ, persistentes. Pedunculus 2½-3½ centim. longus. Receptaculum 7-10 millim. diam. Endocarpium album tuberculosum. (v. s.

8. D. TUBICINA (Ruiz et Pav. Fl. peruv. 1, p. 65, t. 102, fig. b.), rhizomate cylindrico, brevi, radicante, stipulis persistentibus exasperato, interdum superne inflato subtuberoso, foliis membranaceis v. firmulis, subundulatis, ovatis, late ellipticis v. ellipticis, basi cordatis v. subcordatis, margine crenulatis v. subsinuatis, apice obtusis v. acutis, facie superiore scabris, inferiore in nervis pubescenti-hirtulis, petiolis plerumque non arcuatis, pedunculis petiolum æquantibus v. petiolo brevioribus, receptaculis minoribus, centro peltatis, primum obconicis, demum cyathiformibus, floribus masculis et femineis mixtis. ♃ In Brasiliæ prov. Minas Geraes (A. St-Hil. B¹, n. 1556; Regnell, ser. 1, n. 411); in eadem prov. ad Cachoeira (Claussen, n. 346), in campis (Weddell, n. 1093), circa Congonhas in campis artificiosis frequens (A St-Hil. B², n. 2150), in saxosum locum prope domum in Serra do papagaio (A St-Hil. D, 545) et ad lagoa santa in fossa profunda obscura humida locoque non indicato (Warming, n. 1936 et 1937); in prov. Bahia (Blanchet, n. 1034); in prov. Piauhy (Gardner, n. 2310); prope San Gabriel da Cachoeira, ad Rio Negro, Brasiliæ borealis (Spruce, n. 2196); in campis apricis prov. Chiquitos Boliviæ frequentissima (Weddell, n. 3434); in Peruvia (Pavon); ad S. Juan Novæ Granatæ, in ditione Illanos (Goudot, n. 1); in Venezuela, ad Caracas (Funck, n. 107) et in campis ditionis Upata (Grosourdy); in ins. Trinidad (Purdie ex Griseb.). Pers. Synops. 2, p. 557; Poir. Encycl. suppl. 2, p. 518, n. 7; Rœm. et Sch. Syst. veg. 3, p. 473, n. 7; Spreng. Syst. veg. 3, p. 777; Lodd. Bot. Cab. 18, t. 1784; Bot. Mag. t. 2804; Fisch. et Mey. Index undec. sem. hort. petrop. (1846), p. 62, n. 18; Griseb. Flora of brit. west ind. isl., p. 154, n. 31. D. infundibuliformis Lodd. Bot. Cab., in tab. ad calcem vol. 20. Caa-apia Pison, De Medicina bras. p. 90 cum ic. et Macggr. Hist. rerum nat. bras. p. 52 cum ic. Nom. vern. *Caa-apia*, *Carapia* in Bras., *Tusilla* in Venezuela. Foliorum petiolus tenuis, pubescens, 1-10 centim. longus, limbus 4-10 centim. longus, 2-5 centim. latus. Stipulæ ovatæ, 3-4 millim. longæ, dorso valde costatæ et fere carinatæ, margine scariosæ. Pedunculus cum facie inferiore receptaculi pubescens, 1-5 centim. longus. Receptaculum 10-12 millim. diam. Rhizomata et radices ut aromatica et roborantia in medicina adhibentur. (v. s.)

9. D. CRENULATA (Griseb. Plantæ Wright. e Cuba or., pars 1, in Mem. Acad. Amer. Scient. et Art. N. ser. 8, p. 173 et Cat. plant. cub. p. 58, n. 24), rhizomate filiformi, nodoso, tuberifero, foliis cordato-subrotundis, margine repando-crenatis et ciliatis, utrinque scabris, facie superiore pilis longis applicatis sparsis, inferiore secus nervos præsertim pilis rectis rigidis pubescentibus, graciliter et modice petiolatis, receptaculis cyathiformibus, margine subintegris, peltatis, cum petiolis et pedunculis petiolum plerumque circiter æquantibus, pilis patentibus rectis subreflexis pubescenti-asperis. ♃ In Cuba orientali ad rivos umbrosos prope Monte Verde, sept. flor. (Wright. n. 1457). Rhizoma hinc lineare aphyllum, hinc tuberosum læve, hinc breviter cylindricum stipulisque persistentibus triangulato-subulatis exasperatum. Foliorum petiolus 1-4½ centim. longus, limbus 1½-2½ centim. longus, 14-20 millim. latus. Pedunculus 1-3 centim. longus. Receptaculum 5-6 millim. diam. (v. s.)

10. D. TENUIS (Bonpl. mss.), rhizomate partim filiformi, partim tuberoso v. cylindrico, foliis cordatis, superne acutatis, summo apice obtuso v. subacuto, margine subcrenatis, facie superiore brevissime puberulis, fere glabratis, inferiore brevissime pubescentibus, utrinque asperis, petiolis gracillimis, longiusculis v. longis, breviter pubescentibus asperis, receptaculis cyathiformibus, peltatis, bracteis dentiformibus inflexis marginatis, cum pedunculo petiolis breviore brevissime pubescenti-asperis, floribus masculis et femineis mixtis. ♃ In prov. Corrientes reipublicæ La Plata (Bonpland, n. 973). Rhizoma interdum ramosum, partibus cylindricis cicatricibus foliorum rugosissimum et stipulis persistentibus triangulatis pubescenti-asperis exasperatum. Foliorum petiolus 1½-5 centim. longus, limbus 1½-3 centim. longus, 11-26 millim. latus. Pedunculus 8 millim. circiter longus. Receptaculum 5 millim. diam. (v. s. in hb. Mus. par.)

11. D. TUBEROSA (Griseb. Plantæ Wright. e Cuba or., pars 1, in Mem. Acad. Amer. Scient. et Art. N. ser. 8, p. 173 et Cat. plant. cub. p. 58, n. 23), rhizo-

mate nodoso tuberoso, foliis cordato-orbiculatis, integris v. subrepandis, facie superiore primum pilis discretis longis applicatis scabris, demum horum pilorum lapsu glabrioribus et lævioribus, facie inferiore in nervis præsertim pubescenti-asperis, petiolis modice longis cum pedunculis plerumque petiolum circiter æquantibus et receptaculis discoideis margine dentatis pubescenti-asperis, dentibus receptaculi patentibus, floribus femineis in centro, masculis juxta marginem receptaculi dispositis. ♃ In Cuba orientali ad rivos prope Monte Verde, julio flor. (Wright, n. 1446). Planta tenella. Rhizoma Dorsteniæ crenulatæ. Foliorum petiolus 1-4 centim. longus, limbus 12-24 millim. longus, 11-25 millim. latus, tenerrimus. Pedunculus 1-3 centim. longus. Receptaculum 5-7 millim. diam. Flores masc. quam in D. cordifolia multo pauciores lineamque circularem angustissimam tantum occupantes. (v. s.)

12. D. CORDIFOLIA (Swartz, Prodr. p. 31), rhizomate nodoso, foliis ovato-rotundatis v. ovatis, basi cordatis, margine remote denticulatis v. subintegris, apice acutis v. subacutis, utrinque scabris, secus nervos majores subtus pubescentibus, petiolo longissimo, gracillimo, pilis patentibus pubescenti, asperulo, receptaculis cyathiformibus peltatis, margine dentatis, subtus cum pedunculo petiolis multo brevioribus, pilis brevibus rigidis scabris, floribus femineis in centro, masculis juxta marginem receptaculi dispositis. ♃ In Jamaica; Santa Martha (Purdie). Swartz, Obs. bot. p. 51, t. 7, fig. 2; Lam. Encycl. Bot. 2, p. 317 (excl. syn.); Swartz, Flora Ind. occid. 1, p. 275; Fisch. et Mey. Index undec. sem. horti petrop. (1846), p. 57; Griseb. Fl. brit. west. ind. isl. p. 154, n. 30. Rhizoma longum, tota longitudine radicans, stipulis persistentibus patentibus acutis scabris exasperatum. Foliorum petiolus 4 ½ - 8 ½ centim. longus, limbus 3-4 ½ centim. longus, 2-3 ½ centim. latus. Receptacula 8-10 millim. diam. pedunculo 2 centim. longo. Flores masculi conferti circa femineos quasi coronam formantes. (v. s. in hb. Mus. par. a b. W. Hooker missa).

** Folia peltata.

13. D. PELTATA (Spreng. Syst. veg. 3, p. 777, non Fisch. et Mey.), rhizomate (parte terminali tamen) longiuscule cylindrico recto, cicatricibus foliorum stipulisque persistentibus exasperato, foliis longissime et gracillime petiolatis, paulo infra mediam laminam peltatis, orbicularibus v. suborbicularibus, subintegris v. sinuato-crenatis (nervis majoribus in sinubus desinentibus) margine ciliatis, utraque facie pubescentibus, facie superiore pilis rarioribus brevioribus applicatis aspera, inferiore pilis magis confertis, longioribus, patentibus, mollioribus vestita, receptaculis cyathiformibus peltatis, cum petiolis et pedunculis petiolo multo brevioribus, pilis patentibus rectis pubescentibus. ♃ In Ins. Sancti Domingi (Bertero). Foliorum petiolus 6-8 centim. longus, limbus 3-4 centim. longus, 2 ½ - 3 ½ centim. latus. Stipulæ triangulatæ pubescentes, 1 millim. longæ. Pedunculus 2 ½ centim. longus. Receptaculum 7 millim. diam. (v. s. in hb. Candoll.)

14. D. PETRÆA (Griseb. Cat. plant. cub. p. 58, n. 26), acaulis, pilosula, foliis supra basin laminæ (prope $\frac{1}{12}$ longitudinis) peltatis, ovato-oblongis, obtusiusculis, repando-integerrimis, petiolo debili subæquilongis, membranaceis, subsolitariis, receptaculis parvis cyathiformi-orbicularibus denticulatis peltatis, pedunculo folium subæquante. ♃ In Cuba orientali, prope San Juan de Buenavista (Wright, n. 2227). Foliorum limbus 2 poll. longus, 1 poll. latus. Receptaculum 3-4 lin. diam. (Ex descr. Griseb.)

15. D. ERYTHRANTA (Griseb. Cat. plant. cub. p. 58, n. 27), rhizomate tuberculoso, ad apicem breviter cylindrico, foliis longe et graciliter petiolatis, paulo infra v. prope mediam laminam peltatis, ovato-subrotundis, sinuatis v. sinuato-crenatis (nervis majoribus in partibus prominentibus marginis desinentibus), utraque facie pubescentibus, superiore asperis, petiolo pilis rectis patentibus pubescenti subtriplo brevioribus, receptaculis cyathiformi-orbicularibus peltatis, margine crenatis et ciliatis, necnon bracteis subtriangulatis inflexis marginatis, cum pedunculis petiolis subbrevioribus v. brevioribus, pilis patentibus rectis pubescentibus, floribus masculis et femineis numero subæquo mixtis.

♃ In Cuba orientali, in rupium fissuris prope Baracoa, Mata (Wright, n. 2225, 2226). Rhizoma alterne tum tenue aphyllum, tum multo crassius breviter cylindricum, cicatricibus foliorum stipulisque diu persistentibus exasperatum, partibus cylindricis demum incrassatis et cicatricum necnon stipularum obliteratione in tubercula lævia mutatis. Foliorum petiolus 3–6 centim. longus, limbus 2-4 ½ centim. longus, 1 ½ - 3 centim. diam. Stipulæ lanceolato-subtriangulatæ, pubescentes, demum glabrescentes. Receptaculum 7-9 millim. diam., purpureum margine flavescente. Pedunculus 1 ½ - 2 centim. longus. (v. s.)

16. D. CRASSIPES (Griseb. Cat. plant. cub. p. 58, n. 25), rhizomate cylindrico repente, foliis infra mediam laminam (prope ⅓ longitudinis) peltatis, ovato-rotundatis, basi subemarginatis, margine integris v. subrepandis, apice subacuminatis obtusis, utraque facie glabris, petiolo gracillimo longissimo asperulo, receptaculis cyathiformi-orbicularibus, integerrimis, peltatis, cum pedunculis petiolo plus duplo brevioribus asperulis. ♃ In Cuba orientali prope La Catilina (Wright, n. 2224). Foliorum petiolus 11-18 centim. longus, limbus circiter 5 centim. longus, 4 centim. latus. Stipulæ parvæ, triangulatæ acuminatæ, asperulæ persistentes. Receptacula 10-12 millim. longa pedunculo 4–4 ½ centim. longo suffulta. (v. s.).

B. *Caulescentes.*

a. Stipulæ triangulatæ et pungentes, v. parvæ et subulatæ.

17. D. URCEOLATA (Schott in Nova Acta Bonnæ 1820), caule e basi repente radicante ascendenti, subflexuoso, pennæ anserinæ crassitie, glabro, sed verruculis conicis cum petiolis et pedunculis a basi ad apicem tactu scabro, foliis longiuscule petiolatis, ovato-ellipticis, elliptico-lanceolatis v. lineari-ellipticis, basi acutis v. rotundatis, margine integris v. repando-dentatis, apice acuminatis, v. subacuminatis, acumine obtuso apiculato, supra glabris lævibus, subtus verruculis scabris, crasse costulatis et reticulatis, stipulis lanceolatis longis rigidis pungentibus, receptaculis longe v. longissime pedunculatis, centro peltatis, orbiculato-urceolatis, longitrorsum costulatis, atropurpureis, puberulis, margine involuto fimbriato-dentatis, floribus masculis et femineis mixtis. ♃ In Brasilia. Caulis 21-30 centim longus, viridis. Foliorum petiolus fere teres, facie superiore angustissime canaliculatus, limbus penninervius, nervis pallide viridibus, subtus valde prominentibus, secundariis patenti-ascendentibus. Stipulæ oblique erectæ, 6-8 millim. longæ. Receptaculum atropurpureum, extus ad pedunculum plerumque virens et margine striis elevatis virescentibus in dentes variæ longitudinis porrectis costatum. Flores masculi diandri, antheris roseis, feminei stigmate bipartito albo. Endocarpium carinatum verrucosum. Foliorum forma necnon colore ludit.

α, *latifolia*, foliis ovato-ellipticis, v. elliptico-lanceolatis, pagina superiore tota viridi. ♃ Ad Mandioca prope Rio de Janeiro (Langsdorff) ; in sylvis humidis montium Serra d'Estrella (ex Schott) et in loco Brasiliæ non indicato (Pohl, n. 4923). Schott. in Flora (1821), p. 197; Tagebuch. Schott in Bras. p. 88, in Nachricht. Caiserl. Osterr. Naturf. in Bras. (1822), et Neue brasiliam Pflanzen, p. 4, n. 4, aus den medicin. Jahrb. 6, pars. 2. D. nervosa *a*, latifolia, Desv. Mem. Soc. Linn. Par. 4 (1826), p. 217. D. nervosa β, latifolia Miq. in Mart. Fl. bras. fasc. 12, p. 162. t. 56. D. Caulescens Vellozo Flor. flum. 1 (1827), t. 141. D. caulescens β, latifolia Gardn. et Field. Sert. plant. pars 1, t. 13 (non D. Caulescens Lam., nec Descourt., nec Fisch. Mey.). D. Langsdorffiana Fisch. et Mey. Index undec. sem. hort. petrop. (1846), p. 64, n. 23. Foliorum petiolus 2-10 centim. longus, limbus 7-14 centim. longus, 3-5 ½ centim. latus. Pedunculus 7 ½ - 9 centim. longus. Receptaculum 13-20 millim. diam. (v. s.)

β, *variegata*, foliis ellipticis v. ovato-ellipticis, pagina superiore ad costam late albo picta. ♃ In Brasilia. Foliorum petiolus 2-3 centim. longus, limbus 8-13 centim. longus, 3 ½ - 6 centim. latus. Receptaculum mihi ignotum (v. viv. cult. in calid. Mus. paris.)

γ, *angustifolia*, foliis lanceolatis v. lineari-lanceolatis, pagina superiore tota viridi. ♃ Rio de Janeiro (Gaudichaud). Dorstenia nervosa *b* angustifolia Desv. Mem. Soc. Linn. Par. 4, p. 217. D. nervosa γ, angustifolia Miq. in Mart. Fl. bras. fasc. 12, p. 162. D. Caulescens α, angustifolia Gardn. et Field. Sert. plant. pars 1, t. 13. Foliorum petiolus 3-7 ½ centim. longus, limbus 11-19 centim. longus, 2 ½-5 ½ centim. latus. Pedunculus 6-8 ½ centim. longus. Receptaculum. 12-20 millim. diam. (v. s.)

18. D. ERECTA (Vellozo, Flor. flum. 1, t. 142), caule basi radicante, erecto, crasso, herbaceo, viridi, inferne breviter pubescenti aspero, superne pilis patentibus hispido, foliis membranaceis, breviter petiolatis, late ovato-ellipticis, obovatis, v. obovato-lanceolatis, basi plerumque attenuatis, margine integris v. sinuato-dentatis, apice acuminatis, facie superiore pilis longis discretis applicatis scabris v. scaberulis, inferiore pilis brevissimis confertis asperis, nervis tamen majoribus cum petiolo pilis patentibus longis mollibus vestitis, stipulis triangulato-lanceolatis rigidis patentibus persistentibus, inflorescentiis paucis in axillis foliorum superiorum solitariis, pedunculo crassiusculo, petiolo longiore, duplici indole pilorum vestito, aliis longis patentibus mollibus, aliis brevissimis confertissimis rigidulis, receptaculo magno orbiculari plano, centro peltato, subtus pilis brevissimis solum vestito, bracteis numerosissimis minimis pluriseriatis inflexis cincto, floribus innumerabilibus, masculis et femineis mixtis. ♃ In Brasilia. D. hirta Desv. mss. in hb. Mus. par. D. hispida Miq. in Mart. Fl. bras. fasc. 12, p. 163, n. 6. Folia forma maxime variantia, inferiora sæpe minora. Petiolus 1-1 ½ centim. longus, limbus penninervius, nervis secundariis tenuibus, patenti-ascendentibus, arcuatis, sæpe suboppositis. Stipulæ 4 millim. longæ. Pedunculis 2 ½-6 centim. longis. Receptaculum 15-25 millim. diam. Bracteæ marginales demum oblitteratæ. Formæ sequentes variant foliis variegatis, maculis albis tum distinctis in axillis nervorum secundariorum, tum in zona media alba unitis.

α, *varroniæfolia*, foliis late ovato-ellipticis, v. late obovalibus, margine subintegris. ♃ In Brasilia (Gaudichaud). Dorstenia varroniæfolia Fisch. et Mey. Index undec. sem. hort. petrop. (1846), p. 63, n. 20. D. hirta α Desv. mss. in hb. Mus. par. Foliorum limbus basi attenuatus v. obtusus, 11-13 centim. longus, 5-8 centim. latus. (v. s.)

β, *minor*, foliis obovato-ellipticis v. obovato-lanceolatis, margine subintegris. ♃ In Brasilia (Leandro do Sacramento). D. minor Fisch. et Mey. Index undec. sem. horti petrop. (1846), p. 63, n. 21. Dorstenia erecta Vellozo, Fl. flum. 1, t. 142; Miq. in Mart. Flora bras., fasc. 12, p. 161, n. 3. D. hirta β Desv. mss. in hb. Mus. par. Foliorum limbus inferne attenuatus, ima basi obtusus, 11-16 centim. longus, 4 ½-6 centim. latus. (v. s. et viv. cult. in calid. Mus. par.)

γ, *hispida*, foliis obovato-ellipticis, obovato-lanceolatis v. elliptico-lanceolatis, margine sinuato-dentatis. ♃ In sylvis primævis humidis ad Tijuca prope Rio de Janeiro (Aug. St-Hil. A¹, n. 445) et in Brasiliæ locis non indicatis (Gaudichaud; Glaziou, n. 2705). Dorstenia hispida Hook. Ic. t. 220, in adnot. Walpers in Nova Acta acad. Cæs. Leop.-Carol. Naturæ Curios. 19, suppl. 1, p. 421; Fisch. et Mey. Index undec. sem. hort. petrop. (1846), p. 66, n. 27. D. hirta var. γ, Desv. in Mem. Soc. Linn. Par. 4, p. 218. An ad hanc varietatem, an ad præcedentem synonyma sequentia referenda sint adhuc mihi dubium : D. fruticulosa Schott in Endl. Cat. hort. Vindob. 1, p. 241, n. 1740. D. fruticosa hort. berol. Foliorum limbus inferne attenuatus, ima basi subacutus v. obtusus, 7-19 centim. longus, 3-7 ½ centim. latus. (v. s.)

19. D. ARGENTATA (Hook. fil. in bot. Mag. ser. 3, 25, t. 5795) caule, e basi radicante prostrato, erecto puberulo purpurascente, folioso, foliis breviter petiolatis, oblongis v. anguste lanceolatis, basi in petiolum angustatis, margine obscure sinuato-dentatis, superne attenuatis, imo apice obtuso apiculato, supra et subtus ad nervos patentes puberulis scabridis, facie superiore disco late et irregulariter argentatis, margine saturate viridibus, petiolo

costaque subtus fusco-purpureis, stipulis parvis subulatis persistentibus, pedunculis petiolum æquantibus, fusco-purpureis, validis, receptaculis orbicularibus intense viridibus pubescentibus, leviter concavis margine processubus brevibus subcapitellatis purpureis ornatis, floribus disci femineis, marginis masculis monandris, perigonio 3-lobo. ♃ Ad Sanctam Catharinam in Brasilia meridionali (Fritz Müller in hb. kew. ex Hook fil.) Caulis subsimplex, 3 circiter decim., horizontalis et repens, ramos paucos simplices, pubescentes, 15-30 centim. longos emittens. Folia numerosa. Petiolus 12-25 millim. longus. Receptacula 18-25 millim. lata, tuberculis marginalibus apice pilosulis. Flores masculi seriebus paucis dispositi, feminei in alveolis disci, stigmate 2-partito. (Ex Hook fil. descr.)

20. D. Bowmanniana (W. Wilson Saunders in Refugium botanicum 5, pars ' (1871), t. 303), caulibus ascendentibus foliosis puberulis purpureo-viridibus, foliis subcoriaceis, longiuscule petiolatis lanceolatis, obscure dentatis, basi rotundatis, apice acutis, supra lævibus, secus costam et nervos secundarios albo-variegatis, subtus scabris minute pubescentibus, stipulis linearibus parvis persistentibus, pedunculis axillaribus brevibus deflexis purpureis, receptaculis parvis rotundis repandis puberulis convexis, extus purpureis, floribus centralibus femineis, exterioribus masculis. ♃ In Brasilia prope Rio de Janeiro (Bowman). Caules 15 centim. longi. Foliorum petiolus 2 ½ - 3 ½ centim. longus, erecto-patens, limbus 7 ½ - 12 ½ centim. longus, 27-40 millim. latus. Pedunculi numerosi, 2 ½ - 3 ½ centim. longi. Receptacula 2 ½ centim. diam., irregulariter lobata, supra convexa. Affinis Dorsteniæ argentatæ Hook. fil. a quo differt foliis magis coriaceis, latioribus et brevioribus necnon receptaculis reflexis undulatis, processubus marginalibus capitellatis destitutis. (Ex Wilson Saunders descr.)

21. D. Turneræfolia (Fisch et Mey. Index undec. sem. horti petrop. (1846), p. 63, n. 22), caule, e radice lignosa ramosa, ascendenti-erecto, basi tamen lignoso, inferne pubescenti et cicatricibus foliorum lapsorum prominentibus notato, superne dense folioso et cum petiolis pedunculis et facie exteriore receptaculorum pubescenti-hirto, foliis tenuiter membranaceis, lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, basi in petiolum brevem attenuatis, margine repando-denticulatis v. subintegris, apice attenuato-acuminatis, utraque facie scabris, pilis faciei superioris discretis longis, inferioris brevissimis confertissimis, stipulis exilibus minutissimis, mox inconspicuis, inflorescentiis paucis solitariis in axillis foliorum superiorum, pedunculis gracilibus petiolum circiter æquantibus, receptaculis primum nutantibus, dein horizontalibus, orbiculatis, centro peltatis, margine dentatis, dentibus inæqualibus obtusis, apice densius piliferis pilisque divaricatis, floribus femineis in disco, masculis juxta marginem congestis. ♃ In prov. Rio de Janeiro Brasiliæ, ad Nova-Friburgo (Claussen, n. 92), in monte Corcovado (ex Fischer), et ad aquæductum prope Rio de Janeiro (Pohl ex Miquel). Miq. in Mart. Flor. bras. fasc. 12, p. 164, n. 7. Radix fibroso-ramosa, lutescens. Caulis ex speciminibus Miquelio obviis calamum scriptorium crassus, ex Claussenianis pennam gallinam non æquans, sæpissime simplex, interdum superne ex Miq. in duos ramos partitus, cortice griseo-fusculo obductus, 15 centim. - 3 decim. longus et ultra. Foliorum petiolus 1-2 ½ centim. longus, limbus 5 ½ - 11 centim. longus, 13-25 millim. latus, penninervius, nervis secundariis tenuibus ex utroque nervi medii latere 9-10, patenti-ascendentibus subarcuatis. Stipulæ subulatæ minutissimæ. Receptacula 6-11 millim. diam. Endocarpium uno latere carinatum cæterumque verruculosum. (v. s. in hb. Lessert. et Warming.)

22 D. Lagoensis, caule, e basi longe repente et radicante, erecto, herbacco cum petiolis breviter puberulo, asperulo, inferne cicatricibus foliorum lapsorum prominentibus notato, superne folioso et interdum ramoso. foliis membranaceis, elliptico-lanceolatis, breviuscule petiolatis, inferne sæpius attenuatis ima basi obtusa, aliquibus tamen non attenuatis, rotundato-obtusis, margine subintegris v. repando-denticulatis, superne attenuato-acuminatis, summo apice obtuso, facie superiore tuberculis minimis scabro, inferiore brevissime puberulo, aspero v. asperulo, stipulis subulatis patentibus pube-

rulis persistentibus, inflorescentiis e plerisque axillis ortis, pedunculo gracillimo, brevissime puberulo, petiolum circiter æquante, superne obconico et dilatato in receptaculum peltatum parvum, brevissime puberulum, primum expansum, mox contractum et cyathiforme, bracteis minimis marginalibus puberulis, primum expansis, mox inflexis, floribus femineis in disco congestis, masculis juxta marginem unica serie in orbem dispositis. ♀ In fossis profundis humidis, in sylvis, etc., ad Lagoa Santa, prov. Minas-Geraes Brasiliæ, oct.-mart. flor. (Warming, n. 1940). Caulis penna gallina minor, parte repente 2 decim. et ultra longa, erecta 15-20 centim. longa. Foliorum petiolus tenuis 10-15 millim. longus, limbus 5-10 centim. longus, 1 ½-3 centim. latus, penninervius, nervis subtus prominulis, secundariis ex utroque nervi medii latere 9-11, sæpius oppositis v. suboppositis, gracilibus arcuatis patenti-ascendentibus. Receptaculum 5-7 millim. diam. Endocarpium carinatum et tuberculis conicis exasperatum. (v. s. in hb. Warming.)

23. D. APPENDICULATA (Miq. in Mart. Flora bras., fasc. 12, p. 162, n. 5), caule superne petiolis pedunculisque dense scabriuscule fuliginoso-hirtellis; foliis præter costam subtus prope basin rariter piliferam glabris, utrinque præsertim subtus aspero-puncticulatis, tenuiter membranaceis, oblongo-lanceolatis v. suboblongis, utrinque acuminatis, superne undato-repandis, venis costalibus numerosis horizontalibus, ante marginem arcuato-junctis, receptaculis prope apicem axillaribus solitariis, breviter pedunculatis, semiglobosis, puberis, margine crenulatis dorsoque appendicibus subfoliaceis linearibus deflexo-patulis elongatis ornatis. ♀ In sylvis montis Serra Grande, ad oppidum do Rio de Contas interioris prov. Bahiensis Brasiliæ (Martius). Caulis (cujus basis deest, an ibi decumbens?) erectus, superne penna anserina tenuior. Petioli circiter 13 millim. longi. Folia 14-24 centim., vulgo 21-24 centim. longa, 4-6 centim. lata, basi in petiolum sensim attenuata, subtus pallidiora, venis tenuibus, senescentia sublacunosa. Pedunculi 5 millim. longi. Receptacula circiter 11 millim. in diametro, appendicibus 5-7 radiantibus, androgyna. Fl. masc. numerosissimi diutius persistentes, antheris fusco-ochraceis. Endocarpium maturum albidum, obovoideum, verruculosum. (Ex Miq. descr.)

24. D. SETOSA (Moricand, Plantes nouv. d'Am., p. 103, t. 64), caule erecto folioso, superne foliisque pilis rigidis patulis setoso, foliis longe petiolatis, oblongo-lanceolatis acuminatis, basi cordatis, margine subsinuatis, stipulis setaceis hispidis persistentibus, pedunculis e superioribus axillis ortis, petiolo brevioribus, receptaculo peltato-orbiculari, margine dentato. ♀ In provincia Bahiensi Brasiliæ (Blanchet). Caulis e basi prostrata radicante erectus, pennæ gallinæ crassitie, 18-21 centim. longus, herbaceus rectus, parte superiore notatim pilis patulis rigidis acutis translucentibus, pilos urticarum omnino simulantibus hirtus, tertia inferiore parte nudatus, duobus superioribus foliosus, foliis 12-15. Foliorum petiolus tenuis, circiter 5 centim. longus, iisdem pilis hirtus, limbus 10-16 centim. longus, 4 centim. latus, supra læte viridis, subtus paulo pallidior, utraque facie pilis discretis, rarioribus quam in petiolis, sparsus. Stipulæ 4-7 millim. longæ. Pedunculus petiolo brevior, hispidus. Receptaculum orbiculare planum, centro peltatum, 15 millim. diam., margine nudo 1 millim. lato dentato cinctum, dentibus distantibus brevibus conicis, apice fasciculo pilorum onustis. Flores numerosi, conferti, masculis peripheriam, femineis centrum receptaculi tenentibus. Endocarpium tuberculosum. (Ex Moric. descr.)

25. D. LINDENIANA, caule erecto parce folioso, cum petiolis et pedunculis pilis rectis retrorsis vestito, foliis longe petiolatis, obovatis v. obovato-ellipticis, basi anguste et alte cordatis, subauriculatis, margine subsinuatis denticulatis, apice acutis v. subacuminatis, stipulis setaceis hispidis persistentibus, pedunculis e superioribus axillis ortis, petiolum circiter æquantibus, receptaculo peltato, parvo, cyathiformi, margine dentato. ♀ In montibus saxeis Teapa prov. Tabasco Mexici (Linden, n. 64). Caulis e basi prostrata radicante erectus, pennæ gallinæ crassitie, 12-15 centim. longus, herbaceus, paululum flexuosus, inferne nudatus, tertia dimidiave superiore parte parce foliosus, foliis 5-7 patulis. Foliorum petiolus tenuis 2-4 centim. longus, limbus 7-9 centim. longus, 4-5 centim. latus, utraque facie scaber, superiore pilis

rigidis appressis conspersus, inferiore pilis brevibus densis in nervis hirtellus. Stipulæ 5-6 millim. longæ. Pedunculus gracilis, pilis brevissimis retrorsis scaberulus. Receptaculum 7-8 millim. diam., subtus pilis rigidis hirtum, centro peltatum, margine dentibus distantibus brevibus obtusis, apice fasciculo pilorum ornatis, onustum. Flores pauci, masculis ut videtur cum femineis mixtis. Endocarpium carinatum tuberculosum. Species D. setosæ proxima, a qua tamen differt pilis caulis, petiolorum et pedunculorum retrorsis, foliis obovalibus, receptaculis cyathiformibus, etc. (v. s.)

b. Stipulæ foliaceæ, plurinerviæ.

26. D. PLUMERIÆFOLIA (Fisch. et Mey. Index undec. sem. hort. petrop. (1846), p. 65, n. 25), caule erecto subcarnoso, subflexuoso, cum petiolis appresse subretrorse hirtello, foliis distantibus, membranaceis, brevissime petiolatis, obovato- v. ovato oblongis, versus basin acutam v. levissime emarginatam attenuatis v. subcuneatis, margine integerrimis v. repando-crenulatis, apice obtusiusculis v. obtusis, supra glabris lævibus, subtus scabris, stipulis ovatis, petiolum superantibus, nervo medio valde prominulo, marginibus membranaceis, tenuiter nervoso-venosis, receptaculis excentrice peltatis, inæqualiter rotundatis, planiusculis, integerrimis, junioribus subverticalibus. ♃ In sylvis primævis Macahé prov. Rio de Janeiro Brasiliæ (Riedel) et in ejusd. prov. locis non indicatis (Pohl; Schott). Miq. in Mart. Flor. bras. fasc. 12, p. 161, n. 2. D. exaltata herb. mus. vindob. D. fruticulosa Schott, mss. partim. Caulis 3-6 decim. longus, crassitie pennæ anserinæ aut cygneæ, basi decumbens, fasciculatim longe fibrillose radicans, cicatricibus pedunculorum orbicularibus, petiolorum semiorbicularibus, carnosis, pezizoideo-concavis sigillatus. Foliorum petiolus 5-10 millim., raro, in luxuriantibus, 2 centim. longus, limbus 16-32 centim. longus, 5-12 centim. latus. Stipulæ obtusiusculæ. Pedunculi e supremorum foliorum axillis, parce puberi, 4-8 centim. longi. Receptacula matura 22 circiter millim. diam. Flores masc. diandri. Endocarpium uno latere carinatum, verruculosum. Dorsteniæ elatæ maxime affinis, a quo tamen differt foliis quoad latitudinem latioribus, utrinque plus minus attenuatis, et præsertim receptaculorum forma et insertione. (Sp. mihi invisa, ex Fisch. Mey. necnon Miq. descr.)

27. D. ELATA (Gardn. in Hook. Ic. plant. ser. 1, t. 220), caule erecto elongato flexuoso, carnoso, crassiusculo, cum petiolis stipulis pedunculis et receptaculis pilis retrorsis pubescenti, foliis brevissime petiolatis firmis, late ellipticis, integris, basi leviter cordatis, apice obtusis, supra glabris lævibus, subtus pilis brevissimis scabris, penninerviis, nervis secundariis patentibus, stipulis petiolum superantibus, quasi foliaceis, medio costatis, caducis, receptaculis longissime petiolatis, suborbiculatis, centro peltatis, undulatis v. potius conduplicatis, dimidiis duobus erectis et facie superiore applicatis. ♃ In Brasiliæ montibus dictis Serra dos Orgaos, in rupibus sylvarum opacarum (Gardner, n. 621). Fisch. et Mey. Index undec. sem. hort. petrop. (1846) p. 66, n. 26; Miq. in Mart. Flor. bras. fasc. 12, p. 160, n. 1, t. 55. D. elata β strigosa Regel, Index sem. horti bot. petrop. 1866, p. 89, n. 45. Foliorum petiolus crassus, supra canaliculatus, 8-13 millim. longus, limbus 12-25 centim. longus, 5½-13 centim. latus, nervis secundariis ex utroque costæ latere 15-18, patentibus subarcuatis, venis laxe reticulatis. Stipulæ magnæ, 1½-2¼ centim. longæ, juxta caulem erectæ, basi subauriculatæ, apice acutæ. Pedunculus 10-14 centim. longus. Receptaculum subhorizontale, 2-3 centim. diam. Flores utriusque sexus permixti; masc. diandri; fem. stigmate bipartito. Endocarpium tuberculis punctiformibus conspersum. (v. s. et viv. cult. in calid. Mus. par.)

28. D. LONGIFOLIA (Moricand, Plant. nouv. d'Am., p. 90, t. 58), caule herbaceo, longo, debili, pennæ anserinæ crassitudine, cum petiolis et stipulis pilis reflexis pubescenti-villoso, foliis longe petiolatis, membranaceis, oblongo-lanceolatis, utrinque angustatis, basi leviter cordatis, margine subcrenulatis, summo apice obtusis, facie superiore glabris, inferiore asperis, nervis majoribus pilis brevissimis confertis vestitis, venis venulisque pilis longis discretis sparsis, stipulis ovatis subfoliaceis, dorso costatis, petiolo multo brevio-

ribus, caducis, pedunculo longissimo, brevissime puberulo, receptaculo ovali, oblique et excentrice peltato. ♃ In Brasilia ad Bahia (Blanchet, n. 1960). Foliorum superiorum petiolus 3-4½ centim. longus, limbus 19-23 centim. longus, 4½-6 centim. latus. Nervi secundarii ex utroque costæ latere 15-18, subtus prominentes, rete venarum laxo. Folia inferiora, teste Moric., superioribus dimidio minora. Stipulæ 8-10 millim. longæ, 4-5 millim. latæ, erectæ et caule applicatæ, basi subauriculatæ, margine ciliatæ. Pedunculus 15 centim. longus. Receptaculum 2 centim. diam. Flores masc. et fem. intermixti. Endocarpium subtrigonum, tuberculatum, apice acutum. A D. elata Hook., cui certe affinis est, foliis longe petiolatis, oblongo-lanceolatis, subtus pilis longis sparsis, necnon receptaculo excentrice peltato et in pedunculo oblique inserto differt. (v. s. in hb. Candoll.)

II. Gerontogeæ.

A. *Caulescentes.*

a. Caulis basi procumbens et radicans.

* Receptacula orbiculata, v. suborbiculato-angulata.

29. D. ELLIPTICA, glabra, caule tenui, inferne lignoso defoliato, superne herbaceo folioso, foliis membranaceis ellipticis, basi in petiolum brevem, apice in acumen obtusum attenuatis, margine integris v. subrepandis, supra lævibus, læte viridibus, subtus pallidis, penninerviis, nervis facie inferiore tantum prominentibus, stipulis angustissimis subulatis caducis, receptaculis in axillis foliorum superiorum, breviter pedunculatis, subtus convexis et costatis, costis inæqualibus in denticulos v. bracteas minimas margine applicatas desinentibus. floribus masc. et fem. mixtis, ultimis paucis, stigmate bipartito laciniis subulatis longis. ♃ In Africa tropica occidentali ad Fernando Po (Mann. n. 64). Foliorum petiolus 5-10 millim. longus, limbus 15-16 centim. longus, 6-6½ centim. latus. Stipulæ 5-6 millim. longæ. Pedunculus 12 millim. longus. Receptaculum 1 centim. diam. (v. s. in hb. Mus. par. a mus. kew. miss.)

30. D. TENERA, caule gracili flexuoso tenero glabro, imo apice tamen cum ultimo petiolo pilis brevissimis glandulosis consperso, foliis longiuscule petiolatis, valde membranaceis, glabris, ellipticis, basi cuneatis et in petiolum attenuatis, margine subsinuatis et interdum dente grosso, obtuso, parte superiore onustis, apice attenuato-acuminatis, acumine obtuso, brevissime apiculato, penninerviis, stipulis lanceolato-subulatis persistentibus, inflorescentiis in axillis foliorum superiorum, pedunculo horizontali gracili puberulo-velutino, receptaculo supra pedunculum transverso, valde convexo, margine membranaceo ut videtur destituto, sed processubus linearibus circiter 10, valde inæqualibus, rigidis, extra simul et postice directis, appendiculato, floribus masc. et fem. mixtis. ♃ In Africa tropica occidentali (Mann, n. 1796). Folia superiora 1½-2½ centim. distantia. Foliorum petiolus 2½ circiter centim. longus, supra late canaliculatus, limbus 18-22 centim. longus, 6-8 centim. latus, nervis secundariis ex utroque nervi medii latere 11-13, oblique ascendentibus, paululum arcuatis. Pedunculus 1 centim. longus. Receptaculum 8 millim. diam. Processus 3-16 millim. longi. (v. s. in hb. Mus. par. a mus. kew. miss.).

31. D. MANNII (J. D. Hook. in Bot. Mag. ser. 3, 27 (1871), t. 5908), caule erecto rigido subnodoso simpliciusculo tomentoso, foliis petiolatis elliptico-obovatis acuminatis integerrimis v. sinuato-subdentatis, utrinque glabris, ad basin angustatam obtusis subcordatisve, stipulis minutis subulatis persistentibus, pedunculis tomentosis, ex axillis foliorum delapsorum ortis, receptaculis orbicularibus convexis margine processubus 10-15 inæqualibus linearibus tenuibus rigidis radiantibus, apice subclavatis ornato, floribus masculis et femineis sparsis. ♃ Ad fluvium Vetus Calabar (Mann). Caulis 6-10 poll. altus, teres, suflexuosus, erectus, ad cicatrices foliorum delapsorum subincrassatus, tomento denso rudi brevi induto. Folia 4-8 poll. longa, 2½-4 poll. lata, potius membranacea, elliptica v. obovata, acuta, supra intense viridia, subtus

pallida. Petiolus ½-1 poll. longus, pubescens. Receptacula in caule defoliata, breviuscule pedunculata, 1 poll. diam., viridia, subtus pubescentia, processus ½-2 poll. longi, exterius simul et postice directi. (ex. J. D. Hook. descr.).

32. D. Barterii, caule e basi repente et radicante erecto, crassiusculo, subsinuoso, glabrescenti-defoliato, dimidia fere superiore parte debiliore sinuoso, pubescenti-tomentoso, folioso, foliis petiolatis longe obovato-ellipticis, acuminatis, integris v. subintegris, utrinque glabris, ad basin angustatam obtusis, stipulis minutis subulatis persistentibus, inflorescentiis ex axillis foliorum superiorum ortis, pedunculis brevissime puberulo-velutinis, pilis aliquot longioribus sparsis, receptaculis orbicularibus convexis membrana foliacea cinctis margine exteriore processus circiter 15 inæquales filiformes flexuosos et ut videtur nec rigidos nec apice clavatos emittente, floribus masculis et femineis sparsis. ♃ Ad Fernando Po (Mann, n. 152). Caulis 5 decim. altus, teres, ad cicatrices foliorum lapsorum subincrassatus, superne tomento denso rudi brevi brunneo indutus. Foliorum petiolus pubescens v. pubescenti-tomentosus 1½ centim. longus, tenuis, subflexuosus, supra late canaliculatus, limbus 11-15 centim. longus, 5-6 centim. latus, utrinque glaber, membranaceus, penninervius. Pedunculus fere 2 centim. longus, sat gracilis. Receptaculum, dempto margine membranaceo 12-14 millim., cum margine 20-24 millim. diam., subtus brevissime pubescenti-velutinum. Processus 2-3 centim. longi. Fructus endocarpio lævi, vix tuberculis perminimis sparso. Dorsteniæ Mannii certe affinis a qua tamen caule minus crasso, foliis magis elongatis, receptaculis in axillis foliorum lapsorum ortis necnon margine membranaceo cinctis mihi differre videtur. (v. s. in hb. Mus. par. a mus. kew. miss.).

33. D. Indica (Wallich cat. n. 4639), radice fibrosa, caule e basi repente paululum incrassata erecto, tenui, breviter puberulo, simplici v. parum ramoso, inferne denudato et cicatricibus foliorum lapsorum nodosis notato, foliis membranaceis, alternis, satis distantibus, ellipticis, obovato-ellipticis v. ellipticolanceolatis, modice petiolatis, basi subobtusis v. in petiolum attenuatis, margine sinuato-dentatis, apice attenuato-acuminatis, utraque facie puberulis, stipulis minimis lanceolato-subulatis, mox evanidis, receptaculis peltatis, ambitu subrotundis v. angulatis, subtus nervis radiantibus costatis et pilis rigidis cum pedunculo petiolum æquante, raro superante, plus minus conspersis, nervis in appendices 7-12 marginales lineares obtusas inæquales productis, appendicibus majoribus diametrum receptaculi plerumque non æquantibus, floribus masc. et fem. mixtis, stigmate 2-partito. ♃ In Indiæ orient. montibus Dindygul, alt. 1800 ped. (Wallich, n. 4639); in ins. Zeylania (Twaites, n. 29; Walker, n. 170). Wight Ic. 6, n. 1964. Caulis 7-30 centim. longus. Foliorum petiolus 1-3 centim. longus, tenuis, breviter puberulus, limbus 3½-14 centim. longus, 1½-4 centim. latus. Receptaculum demptis appendicibus 5-10 millim. diam., cum appendicibus 10-22 millim. diam. Pedunculus 10-18 millim. longus. Flores masc. perigonio bipartito, staminibus 1-3. Endocarpium valde tuberculosum. (v. s.)

** Receptacula linearia, bicrura.

34. D. Psilurus (Welw. in Trans. Linn. Soc. Lond. 17, pars 1, p. 71), rhizomate cylindraceo, repente nodoso, carnoso-farcto, ad nodos fibris longis gracilibus et hinc inde tuberculis clavatis stipato, caule erecto, simplici, 1-2½ pedali, teretiusculo, subsucculento, inferne glabriusculo et laxius foliato, apicem versus densius foliato et pubescente, foliis longiuscule petiolatis, membranaceis, penninerviis, glabriusculis v. præcipue subtus juxta nervos hirtulis, in petiolum attenuatis, sæpius in eodem specimine polymorphis, basi semper cuneatis, integris, nunc ovato-ellipticis, acuminatis, margine dentatis, nunc obovatis v. obcuneatis, apicem versus plus minus profunde inciso-dentatis v. 3-plurilobatis, lobis inæqualibus, erectis v. patulis, elongato-triangularibus, acuminatis, petiolis angustis, inferioribus elongatis stipulisque parvis lineari-lanceolatis pubescentibus, receptaculis axillaribus, subsolitariis, longe graciliterque pedunculatis, verticalibus, lineari-lanceolatis, bicruribus, crure uno breviore deflexo, abrupte appendiculato, altero erecto longiore, apice simplici v. rarius

bifurco, sensim in appendicem ipso crure duplo triplove longiorem, subulatam, rectam prolongato. ♃ Habitat in convallibus umbrosis ad rupium latera Distr. Pungo Andongo ad 3200 ped. circiter altitudinis, præcipue in silva primæva dicta Mota de Pungo prope vicum Pungo Andongo. Floret nov.-jan.; decbr. ad mart. fructificat (Welw. Iter Angol. n. 1564). Rhizoma horizontaliter repens vel oblique descendens, circiter pennæ anserinæ crassitudine, quidpiam flexuosum et hinc inde nodoso-tumidum, ad nodos præter fibras longas tenues 1 vel plura tubercula elongato-claviformia, duriuscula sed succulenta, 1-2 pollices longa, deorsum emittens. Caules e rhizomatis collo, plerumque solitarii, rarius 2-3, erecti, teretes, parum succulenti, basi glabriusculi, a medio apicem versus sensim densius pubescentes, pube pilis brevibus patulis hyalinis intermixta, subviscida. Folia inferiora 2–3 pollices a se invicem distantia, petiolis bipollicaribus, canaliculatis, pubescentibus, versus caulis apicem sensim brevioribus, summis vix lineam longis, patulis, suffulta, tenuiter membranacea, dempto petiolo 4-6 pollices longa, 2-3 poll. lata, supra læte viridia, glabriuscula v. pilis brevibus raris adspersa, subtus juxta nervos hirtula multoque pallidiora, quoad figuram in eodem specimine maxime variantia, plerumque obovato-acuminata v. obcuneata, basim versus in petiolum attenuata ibidemque integra, a medio laminæ versus apicem dentata, incisa v. lobata, dentibus lobisve terminalibus tum erectis, quam laterales divergentes longioribus, omnibus plus minusve acuminatis sæpiusque apiculo parvo obtuso terminatis; non raro simul cum hisce formis in eodem caule etiam folia elliptico-lanceolata v. ovato-elliptica, margine remote grosse dentata, apice in acumen longiusculum elongato-triangulare producta inveniuntur. Stipulæ angustæ lanceolatæ v. lineares, longe acuminatæ, petiolis multoties breviores, dense pubescentes, hinc margine ciliatæ. Pedunculi erecti, graciles, eorum longiores bipollicares. Receptacula herbaceo-viridia, parum carnosa, in pedunculo verticalia, una cum appendice terminali 3-5 poll. longa, subsemicylindrica, sub prima anthesi latere quidpiam compressa, formam lanceolato-linearem fingentia, fructifera demum longitudinaliter torulosa. Flores masc. monandri; perigonii tenuissimi limbus breviter et irregulariter 3-4-dentatus v. fere obsoletus; filamentum e fundo tubi erectum, latiusculum, subcompressum; anthera dydima rubro-purpurea. Ovaria quam flores masc. multo pauciora, ad utrumque latus costæ receptaculi stipite brevi seriatim inserta, stylis solis supra florum masculorum planum breviter porrectis; stylus plerumque bicruris, cruribus tum intus stigmatosis, rarius indivisus et apice subdilatato fimbriato-papillosus. Pericarpia globosa, in receptaculi contextu arachnoideo-celluloso nidulantia, etiam maturitate vix supra planum antheriferum eminentia. Embryonis uncinati radicula abbreviato-conica, quam cotyledones obovatæ, plicato-venosæ, inæquales, in stipitem angustatæ, multoties brevior. Rhizoma omne et præcipue tubercula oleo æthereo suavissime aromatico pollent et etiam exsiccata aroma per plures annos fere immutatum conservant. Stirps proinde verisimiliter eadem ac plures Dorsteniæ brasilienses virtute diaphoretica et roborante, vel forsan adhuc efficaciore gaudet. (Ex Welw. descr.)

β, *scabra*, foliis omnibus ellipticis, subintegris, aliquibus prope apicem dente uno alterove grosso obtuso onustis, apice in acumen attenuatis, acumine obtuso v. truncato, obtuse apiculato, ad basin cuneatis et repente in petiolum attenuatis, facie superiore lævibus, inferiore pilis minimis rigidis tota pagina sparsis, scabris, cæterum descriptioni præcedenti conformis. ♃ Baikie's Niger Expedition: Nun River (Barter, n. 2089). Foliorum petiolus 1 ½ circiter centim. longus, limbus 15-17 ½ centim. longus, 5-6 ½ centim. latus. Receptaculum incluso appendiculo 5 ½-8 centim. longum, pedunculo 10-12 millim. longo suffultum. Dorsteniæ Psiluro haud dubio arcte affinis; an varietas tantum, an species distincta sit mihi adhuc dubium. (v. s.)

b. Caulis tenuis e radice v. caudice globoso v. tuberoso erectus.

35. D. VIVIPARA (Welw. in Trans. Soc. Linn. Lond. 27, pars 1 (1869), p. 70), radice globoso-tuberosa, carnoso-farcta, caule simplici, spithameo, gracili, erec-

tiusculo v. ascendente, cylindrico, obiter pubescente, ad nodos inferiores viviparo, foliis longiuscule petiolatis, ovatis, margine ciliolatis, basi breviter angustata integris, a medio ad apicem obtusiusculum usque obtuse dentatis, glabriusculis v. sæpius, imprimis subtus juxta nervos, puberulis, receptaculis in foliorum superiorum axillis solitariis, longe et gracillime pedunculatis, 6-9-radiatis, radiis patulis, rectis, lanceolatis, margine ciliatis. ♃ Habitat gregaria, sed paucis locis, in umbrosis humosis juxta rivulorum ripas Distr. Pungo Andongo, frequens juxta rivum Candange-camatuta, ad 1000-1200 metr. alt. supra mare. A decembr. usque ad febr. floret et fructificat (Welw. It. Angol. n. 1565). Herba tenera debilis flaccidula, pallide virens. Tuber globosum, pisi majoris v. nucis avellanæ minoris mole, dense farctum et, uti omnis planta, copiose lactescens, quolibet anno perit, stirps autem ope tuberculorum in axillis foliorum infimorum sese evolventium demumque radicantium perennat. Caulis carnosulus, fragilis, subflexuosus, primum erectiusculus, mox decumbens v. ascendens, ad nodos inferiores tuberculiferos radicans. Folia penninervia, tenuiter membranacea, ovato-acuminata, basi breviter angustata, dempto petiolo gracili subpollicari 1½-2 poll. longa, ⅔-1 poll. lata; dentes ad utrumque laminæ latus pauci, distantes et obtusi, sed constanter obvii. Stipulæ obsoletæ. Pedunculi patentes, gracillimi, leviter pubescentes, florigeri petiolis breviores, fructiferi iis semper longiores. Receptacula parva, parum succulenta, deorsum convexa, fere campaniformia, in juventute pubescentia, fructifera glabrata, herbaceo-viridia, demptis radiis 3 v. vix 4 lin. diametro, radiis snigulis ad 2 v. 3 lin. longis, puberulis v. glabratis, margine semper breviter ciliatis, a lata basi sensim acuminatis, sinubus obtusis et integris separatis. Semina globoso-triquetra (vix ac ne vix quidem uncinata), testa tenuiter crustacea albida, papillis minimis undique exasperata. Species, ut videtur, distinctissima, nulli cognitarum arctius affinis, inter Africanas etiam caule viviparo et totius plantæ teneritate insignis. (ex Welw. descr.)

36. D. Benguellensis (Welw. in Trans. Soc. Linn. Lond. 27, pars 1, p. 71), radicis tubere depresse globoso v. placentiformi, caule centrali firmulo erecto simplici, spithameo sive pedali, cylindrico, succulento, dense pubescente, inferne aphyllo, foliis a medio caulis apicem versus sparsis, sensim majoribus magisque approximatis, subsessilibus v. brevissime petiolatis, penninerviis, lanceolatis, oblongo-lanceolatis ellipticisve, basi parum angustatis, margine toto dentatis, apice obtusiusculis, utrinque pubescenti-hirtulis scabrulisve, stipulis lineari-lanceolatis, brevibus, fugacibus, receptaculis in foliorum superiorum axillis solitariis, breviter pedunculatis, erectis, concaviusculis, deorsum convexis, sordide flavicantibus, subglabris, ore orbiculato truncato 7-11-radiatis, radiis patentibus, lineari-spathulatis, apice puberulo obtusis. ♃ Habitat rarior et sporadica in pascuis parce dumetosis, breviter herbidis distr. Huilla circa Lopollo regni Benguellæ, inter 4500 et 5200 ped. altit. decbr. fl. et fr. (Welw. Iter Angol. n. 1566). Tuber plerumque placentiforme, 1-1½ poll. diametri, carnoso-farctum, copiose lactescens, basi circumcirca fibris elongatis, tenuibus, breve fibrillosis stipatum. Caulis (plerumque unicus, raro 2) e tuberis centro erectus, ½-1-pedalis, pennæ anserinæ circ. crassitudine, succulentus (exsiccatione valde contractus), cylindraceus, e viridi purpurascens v. omnino purpureus, undique dense pubescens, ad ⅓ ejus altitudinem aphyllus v. squamulis paucis distantibus obsitus. Folia medii caulis ½-1-pollicem inter se distantia, summa latiora et fere fasciculatim approximata, subcarnosa et rigidula, erecto-patula; petioli ⅓-1 lin. longi compressi; lamina foliorum majorum 10-14 lin. longa, 3-5 lin. lata. Receptacula pauca (1-4 in quoque caule), pedunculis 2-3 lineas longis, crassiusculis, firmis suffulta, ore, demptis radiis 3-4 lin. diametro; radii singuli 3 lin. longi, medio vix semilineam lati, denticulo uno alterove interjecto separati, fere ligulæformes, apicem versus modice dilatati, rotundato-obtusi et puberuli, stellatim expansi, ceterum, uti receptaculum, sordide flavicantes et carnosuli. Pericarpia, apice breviter bivalvia, post seminis ejaculationem valvulas arcte claudunt, parietum succulentorum incremento adhuc per aliquot tempus continuante crassiora fiunt et elongantur demumque flosculorum masculorum planum perforant et longe super illud, stylis suis adhuc apiculata, eminent. Semina iis speciei antecedentis omni sub respectu valde similia. Caulis in omnibus speciminibus a cl. Welwitschio lectis

simplex est, sed in eorum paucis folia medii caulis foliorum parvulorum fasciculum in axillis gerunt, qui forsan tardius in ramulum evoluturus. (ex Welw. descr.)

37. D. CUSPIDATA (Hochst. in Flora, 1844, p. 103), radice ramosa carnoso-tuberculata pallida, caule erecto gracili simplici, v. parum ramoso, cum petiolis pedunculis et receptaculis pubescenti-tomentoso, foliis inæqualibus, obovalibus obtusis aut ellipticis acutis, margine subrepandis v. dentatis, basi in petiolum gracillimum tum longum tum brevissimum attenuatis, facie superiore pilis discretissimis applicatis sparsis, inferiore secus nervos puberulis, receptaculis pedunculatis, stellato-divisis, ambitu nempe in cornua 4-5 lanceolato-linearia, patentia, producto, floribus masc. et fem. mixtis, stigmate simplici. ♃ In Abyssinia, rupibus vallis fluvii Tacaze prope Djeladscheranne. aug. flor. fruct. (Schimper, Iter Abyss. sectio 3, n. 1727) A. Rich. Tent. Flor. Abyss. 2, p. 272. Caulis sæpius 1, rarius caules 2 ex eadem radice, 5-20 centim. alti. Foliorum petiolus ad 2 ½ centim. longus, interdum subnullus, limbus 3-7 centim. longus, 1 ½-4 ½ centim. latus. Receptaculum cum radiis 5 centim., demptis radiis vix 1 centim. diam. Pedunculus horizontalis v. reflexus, gracilis, 8-15 millim. longus. Fructus endocarpium carinatum et tuberculis minimis multis exasperatum (v. s.)

c. Caulis v. caudex crassissimus carnosus.

38. D. RADIATA (Lamk. Encycl. meth. Bot. 2, p. 318), caulibus erectis, crassis, basi ramosis, tuberculis sparsis qui cicatrices sunt foliorum delapsorum, foliis ad apices tantum ramorum manentibus, petiolatis, petiolo cylindrico glabro erecto, limbo lanceolato sæpe deflexo, margine undulato, subdentato, glabro, membranaceo, viridi, interdum rufescenti, basi cordato, pedunculis axillaribus solitariis recurvis teretibus, petiolo brevioribus, receptaculis sæpe pendulis, interdum verticalibus, orbiculatis, margine radiato, laciniis circiter 10-14, inæqualibus, lineari-lanceolatis, floribus masc. et fem. mixtis, stigmate simplici. ♃ In Arabia felice, ad Hadîe, in Coffeæ-cetis, sub arboribus, inter lapides (Forskaehl). Lamk. Illustr. text. 1, p. 329, n. 1611. Poir. Encycl. meth. Bot. suppl. 2, p. 518, n. 6; Willd. Sp. plant. 1, pars 2, p. 683, n. 8; Pers. Syn. 2, p. 557. Kosaria species Forsk. Flora ægypt.-arab. p. 164, n. 34 et Icon. rer. nat. quas in itin. Orient. t. 20. Cosaria Forskâlii Gmelin, Carol. Linn. Syst. Nat. 2, pars 1, p. 71. Nom. vern. arab. *Kosar*. Caules spithamales digitum crassi. Foliorum petiolus semipoll. et si in umbroso crescit 2 poll., limbus ultra 2 poll. Receptaculum raro pollicaris diametri. Flores masc. staminibus 2, raro 3; filamenta albida. Flores fem. ovario ovato nitido albo, stylo filiformi albo, stigmate acuto. Endocarpium ovato-trigonum, acutum, apice carinatum, faciebus tuberculis prominentibus punctiformibus multis conspersum. Planta lactescens, fœtens. Contusa exanthemata curat. Sale mixta datur vaccis, ægris, gravidis. (ex descr. Forsk.)

39. D. OBOVATA (Hochst. in Flora, 1844, p. 103), radicibus validis longis ramosis tenacibus lignosis, caudice brevi crassissimo ramoso, in vivo ut videtur carnoso, in sicco rugosissimo, nudo, foliis nempe in apicibus tantum ramorum manentibus, confertis, longe et graciliter petiolatis, obovatis, integris v. subrepandis, basi obtusis v. attenuatis, apice obtusissimis v. emarginatis, facie superiore pilis brevissimis basi tuberculatis ruguloso-asperulis, inferiore cum petiolo discrete puberulis, receptaculis breviter pedunculatis, peltatis, ambitu 8-10-radiatis, appendicibus linearibus inæqualibus, floribus masculis et femineis mixtis, stigmate lineari simplici. ♃ In Abyssinia, in rupibus ad latera montium versus fluvium Tacaze prope Djeladscheranne, aug. 1840 (Schimper, sectio 3, n. 1675) et ad Mawerr, aug. 1854 (Schimper, n. 171 in hb. Boiss., n. 1596 in hb. Mus. par.). A. Rich. Tent. Flor. abyss. 2. p. 273. Caudex basi crassissimus, superne in ramos crassos breves divisus. Foliorum petiolus 2-3 centim. longus, limbus 2-4 centim. longus, 1 ½-3 centim. latus. Receptaculum puberulum demptis radiis 8 millim. circiter diam., cum radiis 2 centim. diam. Pedunculus puberulus, 1-1 ½ centim. longus. (v.s.)

B. Acaules, v. potius species rhizomate tuberoso v. repente.

a. Receptacula linearia, oblonga v. ovalia, appendiculata.

40. D. TROPÆOLIFOLIA, pusilla, tubere exacte globoso, collo sæpissime subnullo, folio semper singulo radicali, lamina tenui, petiolum teretem æquante et centro peltatim eo adnata, orbiculari rarius acutiuscula ac parte posteriore cordata v. emarginata, margine irregulariter repando-dentata, stellatim 7-9-nervi, nervis crassiusculis, pseudodichotomis, pedunculo radicali, semper singulo, præcoce ac triplo folio longiore, tereti, receptaculo oblongo v. ovato-oblongo, appendicibus 6-11, rarissime 3, subæqualibus, latitudine ejusdem dimidio v. duplo longioribus, horizontaliter patentibus, rectis, rigidiusculis, anguste linearibus, obtusissimis, complanatis, basi alba parum dilatatis, ceterum fusco-rubescentibus, summo e receptaculi apice orto ceteris latiore ac paullo longiore, interdum iis æquali, floribus masculis numerosioribus, diandris, perigonio 4-dentato, endocarpiis tetraedricis, albidis, irregulariter tuberculato-rugulosis. ♃ In Æthiopia. Invenit hanc speciem cl. Schweinfurth 18 jun. 1865, flor. et fruct., in loco umbroso humido sinus parvi ripæ sinistræ Gendua, inter lapides in humo nigro crescentem, et sub n. 564 Floræ Gallabat distribuit. Kosaria tropæolifolia Schweinf. Novæ sp. æthiop. p. 37, n. 36 et Verhandl. der k. k. zool-bot. Gesellsch. in Wien (1868) p. 687. Tuber 13-18 millim. diam. et sæpe tantum pisi magni crassitudine. Foliorum majorum limbus 6 centim. diam., petiolus 7½ centim. longus. Pedunculus 13½ centim. longus. Receptaculum 4 centim. longum 8-9 millim. latum. Appendices plerumque ½-1 centim. longæ, 1 millim. latæ. (Ex descr. Schweinf.)

41. D. BARNIMIANA (Schweinfurth, Plantæ quædam niloticæ, p. 36, t. 12, n. 119), tubere subgloboso, foliis radicalibus, dimorphis glabris, altero subcordato-peltato, altero trisecto, foliolis lateralibus bipartitis, segmentis inæqualibus lanceolatis dentatis, exteriore breviore, lobo impari terminali pluridentato dentibus apicem versus brevioribus, apice dentiformi brevi, pedunculis radicalibus, receptaculo lineare appendicibus inæqualibus fimbriato, apice longissime appendiculato, floribus masculis diandris. ♃ In sylvis Sennaari superioris (Hartmann) et in Fesogl prope Famaka (Cienkowsky). Kosaria Barnimiana Schweinf. in Sitzungsber. der Ges. naturf. Freunde zu Berlin 21 Jul. 1863 et Beitr. zur Flora Æthiop. p. 189, n. 892, t. 2. (Ex descr. et icon. cl. Schweinf.)

42. D. BICORNIS (Schweinfurth in Bot. Zeit. 29 (1871) p. 332), rhizomate mosissimo, caule pedali foliato, foliis membranaceis ellipticis sinuato-denticulatis, sat longe petiolatis, receptaculis solitariis axillaribus, petiolum superantibus, linearibus, dorso carinatis, basi apiceque in appendicem tenuissimum productis, stylo apice bifido. ♃ In Africæ regione Niam-Niam: in planitiebus dumosis prope Seriba Tubanorum, ad orientem Ssnèh superioris, diebus ultimis maii flor. (Scheinfurth). (ex descr. Schweinf.)

43. D. OPHIOGLOSSOIDES (Hochst. ms.) glabra, rhizomate cicatricibus foliorum stipulisque persistentibus rugoso, cylindrico, arcuato, apice erecto, foliis ad apicem tantum 2-3, modice v. longiuscule petiolatis, petiolo crassiusculo, rotundato-cordatis, margine subintegris v. repando-subdenticulatis, inflorescentiis ad apicem rhizomatis 1-3, folia æquantibus v. paulum superantibus, pedunculo longo, quam petiolum paululum tenuiore, receptaculo verticali, ovato v. ovato-elliptico, margine in appendices 7-8 lineares inæquales producto, appendicibus 2 basilaribus quam laterales brevioribus, terminali longiore, floribus masc. et fem. mixtis. ♃ In Abyssinia ad Debi-Eski, 8000-10000 ped. alt. julio flor. (Schimper, n. 402). Foliorum petiolus 2-4 centim. longus, limbus 3-4 centim. longus, 3½-5 centim. latus, basi palmatinervius, nervis majoribus 5 crassis ramosis. Stipulæ triangulares. Pedunculus 2½-4 centim. longus. Receptaculum dempto appendice terminali 1-1½ centim., cum appendice 2-2½ centim. longum. Flores masculi perigonio gamophyllo truncato, Staminibus 2 brevibus. Stigma (ut videtur ex fructu) simplex lineare. Endocarpium læve. (v. s.)

b. Receptacula orbicularia, non appendiculata.

44. D. PICTA, rhizomate tenui repente, foliis distantibus, deciduis, ultima tantum manente, longissime petiolata, ovato-rotundata, basi cordata, margine repanda, superne subacutata, summo apice obtusato emarginato, facie superiore glabra, ad costam et ad margines dilute viridi, parte intermedia pallide viridi nervis pallidis, costa tantum puberula, stipulis persistentibus membranaceis semi-rotundatis, medio costatis, inflorescentiis ex axillis foliorum lapsorum ortis, pedunculis gracilibus longissimis, receptaculis peltatis, horizontalibus, cyathiformibus, bracteis marginalibus, obtusis, inflexis. ♃ In Africa tropica occidentali, lat. 1° N. (Mann, n. 1626). Folii petiolus, cum pedunculo et receptaculo subtus, brevissime puberulus, 1 decim. longus, limbus 11 centim. longus, totidem latus; unus loborum basis altero incumbens; macula pallida cujusque dimidii latere exteriore alte sinuata et sub apice cum altera confluens. Stipulæ-3-4 millim. longæ, 5-6 millim. latæ. Pedunculus 9 centim. longus. Receptaculum 1 centim. diam. (v. s. in hb. Mus. par. a mus. kew. miss.)

Species dubia.

45. D. FISCHERII. Caulis erectus semipedalis subflexuosus subasper carnosus et pennæ cygneæ crassitie, ad basin emittit fibras radiculares tenues ad modum congenerum. Folia versus caulis apicem parum dissita erecta, munita sunt stipulis ovatis obliquis acuminatis firmis et coriaceis undulatis, nervo medio valido notatis, ceterum tenuiter nervulosis, circiter 4 lineas longis et internodiorum longitudine. Folia insident petiolis 4-8-pollicaribus scabriusculis, supra basin peltata, 5-12 poll. longa, 2-6 poll. lata, oblongo-ovata, acuminata, basi nunc truncata, angulis rotundatis, nunc sinu parum profundo emarginata, repando-crenata, ad insertionem petioli trinervia, cæterum penninervia et reticulato-venosa, supra scabriuscula, subtus scabra. Pedunculi oriuntur nunc ex apice, nunc infra apicem caulis, petiolis breviores, 3 ad 5 pollices longi, sustinent receptacula oblique peltata et inde subverticalia, suborbicularia et irregulariter angulata, margine nunc leviter dentato, nunc dentibus majoribus effigurato. Receptacula videntur purpurea. ♃ In sylvis primævis ad Macahé prov. Rio de Janeiro (Riedel). D. peltata Fisch. Mey. Index undec. sem. horti petrop. (1846) p. 66, n. 30 (non Lam.). (Ex descr. Fisch. Mey.)

Species nomine tantum notæ.

46. D. PERNAMBUCANA (Arruda Discurso, 45) Brasilia.

47. D. ROTUNDIFOLIA (Arruda l. c.) Brasilia.

Species exclusæ.

D. CAULESCENS Poir. = alius ordinis.

D. CHINENSIS Lour. = alius ordinis.

D. LUCIDA Forst. = Procris pedunculata.

D. PUBESCENS Forst. = Elatostemma sessile.

D.? VOLUBILIS Zoll. = alius ordinis.

XXIV. TRYMATOCOCCUS *Pœpp. et Endl. Nov. gen. 2. p. 30. t. 142.*

Flores masc. et fem. in eodem receptaculo globoso apice perforato vertice gerente flores masculos numerosos, intus fovente femineum uni-

cum. Masc. bracteis minimis intermixti. Perigonium 3-4-fidum. Stamina 3-4 inclusa. Filamenta membranaceo-plana, medio dilatata, utrinque attenuata, ima basi cohærentia, æstivatione inflexa, anthesi elastice prosilientia. Antheræ subrotundæ dorso affixæ, 2-loculares, loculis rima laterali dehiscentibus. Fem. perigonio destitutus. Ovarium intra receptaculum fossum, 1-loculare, 1-ovulatum. Ovulum e summo loculo pendulum. Stylus conicus, os apicis receptaculi transiens et protinus supra flores masculos bifidus, cruribus filiformibus, verrucis stigmatosis spiraliter circumdatis. Receptaculum fructiferum staminibus persistentibus coronatum. Semen apici loculi affixum, globosum, testa coriacea, umbilico magno orbiculari. Embryo exalbuminosus, cotyledonibus valde inæqualibus, altera minima orbiculari plana, altera crassissima embryonem fere totum constituente, radicula supera vix perspicua. — Arbor amazonica, haud lactescens (teste Pœpp. et Endl.). Folia alterna disticha, breviter petiolata. Stipulæ laterales parvæ caducissimæ. Receptacula solitaria vel geminata, breviter pedunculata, nutantia.

T. AMAZONICUS (Pœpp. et Endl. l. c.), ramulis, petiolis, nervo medio foliorum supra, pedunculis et receptaculis pubescentibus, pilis aliis brevibus rectis, aliis longioribus uncinatis, foliis rigidis, ellipticis, basi obtusis, apice longe acuminatis, margine integris vel undulatis, facie superiori nervo medio excepto glabris, inferiori secus nervos venasque plus minus puberulis. ♂ In sylvis primævis provinciæ Maynas versus Missionem Yurimaguas, januario florens, iterumque reperta stirps in sylvis Amazonum fluvii conterminis circum oppidum Ega, mense octob. (Pœpp.); in vicinibus Barra prov. Rio Negro (Spruce) et prope Panurè ad Rio Uaupès (Spruce, n. 2859). Arbor mediocris altitudinis, coma haud ampla, trunco mox in ramos ascendentes soluto, cortice glabro obscuro, ligno albo durissimo. Rami ramulique alterni, hi patentes, cortice griseo glabro vestiti, teretes, superne sulcati vel leviter angulosi. Foliorum petiolus 7-9 millim. longus, supra canaliculatus, limbus 10-19 centim. longus, 4-6½ centim. latus, penninervius, nervis secundariis ex utroque nervi medii latere 7-9 ascendentibus, venis perspicue reticulatis. Nervi venæque omnes supra prominula, subtus prominentia et (in specim. siccis tamen) flavescentia. Stipulæ lanceolatæ pubescentes, 4 millim. longæ. Receptaculum floriferum 3 millim. longum pedunculo 3 millim. longo. Flores masculi dense coacervati in fasciculum hemisphæricum receptaculo paulo latiorem stylumque amplectentem. Perigonium florum masculorum obconicum, puberulum, lobis obtusis. Receptaculum fructiferum 10-18 millim. diam., pedunculo 8 millim. longo. (v. s.)

Genus dubium.

XXV. CALIUS *Blanco, Flora de Filip. p.* 698.

Flores monoici; masc. et fem. sessiles mixti in fasciculis v. glomerulis axillaribus longe pedunculatis. Masc. Perigonium 4-foliolatum. Stamina 4, filamentis latissimis elastice exsilientibus, antheris bilocularibus. Rudimentum pistilli in fundo calycis. Fem. Perigonium duplex, exteriore e foliolis 2 parvis concavis obtusissimis, interiore e foliolis 4, duobus oppositis majoribus, constante. Ovarium superum. Stylus brevissimus. Stigmata 2 longissima revoluta. Drupa supera, calyce tecta, carnosa, cordata, endocarpio tenui. Semen unicum, bipartibile. — Arbor lactescens, foliis alternis serratis, petiolis brevissimis basi 2-stipulatis.

C. LACTESCENS (Blanco, l. c.) foliis obtuse lanceolatis, undulatis, asperis, serratis, dentibus apiculatis. ♂ In Philippinis frequens ex Blanco, tamen hucus-

que in herbariis ignota. *Calios* in lingua Tagalog; *Alodig* in Ylocano. Arbor trunco erecto ramosissimo, lac fluens quum læditur, 8 metr. et ultra alta. Pueri fructum edunt qui major est piso, et Indici folia dant comedenda uris et vaccis tempore æstivo, quando desunt herbæ quibus nutriantur. Rami amputati tam tenuantur et multiplicantur ut forma quæquam optata detur arbori. Dicunt Indici corpus tutum reddi adversus serpentium ictus quando corticis masticatæ succo confricatur. Materia hujus arboris, alba et mollis, nullius est usus; nihilominus interius lignum, in truncis vetustioribus, monente cl. Blanco, est durissimum, arboreque mortuo lapidescit et ferro percussum scintillas edit. Hæc est verisimillima confusio cum aliquo ligno fossili. (Ex Blanco descr.)

Ordo CLXXXIV. *ARTOCARPACEÆ.*

Hunc ordinem scribendum senerat clarissimus auctor qui Moraceas accuratissime perfecit, sed jam anno 1869, loco proprio (vol. XVI, p. 32), omittere debuit, et nunc tantum abest quin ejus opus absolvetur ut coactus sim Dicotyledonearum seriem sine Artocarpaceis concludere. Interea ne detrimentum maximum dijudicetur, cl. Bureau sequentem conspectum evolutum ordinis communicavit, futuræ spero monographiæ præcursorem. (Alph. DC.)

Artocarpaceæ Urticaceis et Moraceis arcte sunt affines, a quibus discedunt staminum filamentis non æstivatione inflexis, stipulis omnino amplexicaulibus et cicatricem annularem relinquentibus, necnon foliis præfoliatione convolutis.

CONSPECTUS TRIBUUM ET GENERUM.

A. *Ovulum erectum.*

Tribus I. *CONOCEPHALEÆ.*

I. *Cecropia.* Flores masculi et feminei in spicas cylindricas dense congesti.

II. *Dicranostachys.* Flores masc. numerosissimi secus axes inflorescentiæ ramosæ congesti; fem. capitati, capitulis paucifloris, basi tantum contigui, stellato-divaricati. Stigma revolutum, latere convexo papillosum v. tomentosum.

III. *Myrianthus.* Flores numerosissimi, congesti : masc. secus axes inflorescentiæ ramosæ; fem. in capitulum et tota longitudine contigui. Stigma clavatum pubescens.

IV. *Musanga.* Flores masc. et fem. capitati : masc. bracteolis peltatis primum tecti; fem. perigonio tubuloso v. urceolato apice poro minimo pervio. Stigma vix incrassatum, puberulum. Capitula feminea magna obovata compressa.

V. *Coussapoa.* Flores masc. et fem. capitati : masc. bracteolis spatulatis intermixti; fem. perigonio tubuloso v. urceolato, apice poro minimo pervio. Stigma terminale, capitato-penicillatum. Capitula feminea globulosa parva.

VI. *Conocephalus.* Flores masc. et fem. capitati; fem. perigonio tubuloso 4-fido. Stigma unilaterale subcapitatum obliquum.

VII. *Pourouma*. Flores v. capitati, v. in ramulis ultimis inflorescentiæ cymoso-corymbosæ distincti; fem. perigonio tubuloso, apice ore minimo pervio. Stigma terminale discoideo-peltatum.

B. *Ovulum pendulum.*

Tribus II. *ARTOCARPEÆ.*

Flores fem. numerosi, in receptaculo globoso v. oblongo congesti.

VIII. *Acanthinophyllum*. Flores masc. monandri nudi; fem. perigonio urceolato, apice perforato. Perigonia in syncarpio distincta, inæqualia, floribus partim abortivis. Embryo rectus, cotyledonibus æqualibus.

IX. *Artocarpus*. Flores masc. monandri perigonio 2-3-4-phyllo v.-partito; fem. perigonio tubuloso, apice perforato. Perigonia in syncarpio æqualia et plus minus inter se adnata. Embryo incurvus, cotyledonibus inæqualibus.

X. *Treculia*. Perigonium fem. 3-phyllum v. sæpius nullum. Stylus simplex, gracilis. Stigma bipartitum, laciniis subulatis crassis.

XI. *Bagassa*. Perigonium fem. cylindricum, apice 4-lobum. Styli 2 filiformes in stigmata filiformi-subulata desinentes.

XII. *Cudrania*. Perigonium fem. 4-partitum. Stylus simplex, basi denticula instructus, superne in stigmate lineari desinens.

Tribus III. *OLMEDIEÆ.*

Flores fem. solitarii v. plurimi in receptaculo plano v. subconcavo facie exteriore v. inferiore squamis imbricatis instructo.

* Flores fem. in quoque involucro solitarii.

XIII. *Olmedia*. Flores dioici; masc. perigonio 4-fido; fem. ovario supero.

XIV. *Pseudolmedia*. Flores dioici: masc. perigonio destituti, staminibus 3-15 inter bracteolas spathulatas erectas fasciculatis; fem. ovario infero.

XV. *Antiaris*. Flores monoici: masc. perigonio 4- rarius 3-phyllo; fem. ovario infero.

** Flores fem. plurimi in eodem receptaculo.

XVI. *Maquira.* Stylus crassus. Stigma bilobum, lobis brevibus crassis. Ovarium inferum.

XVII. *Perebea.* Stylus crassus. Stigma bilobum, lobis brevibus crassis. Ovarium superum.

XVIII. *Noyera.* Perigonium fem. urceolatum, apice poro pervium. Stylus tenuis cylindraceus. Stigmata 2 filiformia.

XIX. *Naucleopsis.* Perigonium tubuloso-urceolatum, crasse coriaceum, ore 4-5-, rarius 6-dentato, dentibus præfloratione valvatis. Ovarium inferum. Stylus inclusus. Stigmata 2 filiformia exserta elongata. Flores extimi abbreviati, depauperati, abortivi.

XX. *Ogcodeia* (1). Flores fem. nudi. Ovarium inferum. Stylus crassus. Stigmata 2 linearia crassiuscula, dimidia terminali parte tuberculis inæqualibus exasperata. Flores abortivi ad perigonia ovoideo-pyramidata redacti, numerosi, floribus fertilibus interpositi et receptaculam tegentes.

XXI. *Castilloa.* Perigonium fem. 4-phyllum. Stylus tenuis cylindraceus. Stigmata 2 filiformia.

XXII. *Helicostylis.* Perigonium fem. 4-phyllum. Stylus tenuis compressus. Stigmata 2 tenuia in helicem torta.

Tribus IV. *FICEÆ.*

Flores numerosi, in facie interiore receptaculi utriculosi, ad apicem ore plus minus angusto pervii, inserti.

XXIII. *Ficus.* Receptaculum androgynum v. femineum, postremo nec fissum nec expansum. Styli intra receptaculum inclusi.

XXIV. *Sparattosyce.* Flores dioici. Styli ore apicis receptaculi feminei exserti. Receptacula masc. et fem. demum a latere fissa et expansa.

Tribus V. *BROSIMEÆ.*

Flos fem. 1 (rarissime 2) et flores masc. numerosi in eodem receptaculo globoso v. obconico subconcavo inserti. Receptaculum facie exteriore squamis imbricatis non involucratum.

---

(1) E verbo græco ὀγκώδης, *prominentiis tectus.* Nomen characterem stigmatum referens.

XXV. *Brosimum*. Receptaculum globosum floribus masculis undique tectum. Flos fem. 1 (rarissime 2) ad apicem receptaculi.

XXVI. *Bosqueia*. Receptaculum obconicum subconcavum, margine flores masculos, centro florem femineum unicum gerens.

Tribus VI. *SOROCEÆ*.

Flores racemosi v. amentacei.

XXVII. *Sorocea*. Flores masc. et fem. pedicellati racemosi.

XXVIII. *Soaresia*. Flores masc. sessiles in inflorescentiis amentiformibus; fem. pedicellati racemosi.

Genus Sorocearum dubium.

XXIX. *Sahagunia*. Habitu et inflorescentiis masc. tantum notis cum *Soaresia* haud male congruit.

Trib. I. *CONOCEPHALEÆ* Trécul in Ann. sc. nat. ser. 3, 8 (1847), p. 77 et 78.

I. CECROPIA *Löffling, Itin. p.* 272; *Linn. Sp. pl. ed.* 3, *p.* 1449; *id. Syst. veg. ed.* 14, *p.* 878, *n.* 1099; *id Syst. Nat. ed.* 13, 2, *pars* 1, *p.* 71, *n.* 1099; *Jacq. Observ. pars* 2, *p.* 12, *t.* 46, *fig.* 4; *Jacq. Stirp. amer. pict. p.* 126, *t.* 262, *fig.* 66; *Aubl. Guian.* 2, *p.* 894; *Juss. Gen. plant. p.* 402; *Willd. Sp. pl.* 4, *pars* 2, *p.* 651, *n.* 1755; *Lam. Ill. t.* 800; *Pers. Synops.* 2, *p.* 598, *n.* 2178; *Spreng. Syst. veg.* 3, *p.* 899, *n.* 3162; *Vellozo, Flora flum.* 10, *t.* 101; *Tenore, Index sem. et pl. viv. hort neap.* (1829), *p.* 15; *Endl. Gen. plant. p.* 280, *n.* 1865 *et suppl.* 4, *pars* 2, *p.* 36, *n.* 1865; *Mart. Herb. Flor. bras. p.* 333, 335; *Bertol. Florul. Guatemal. p.* 39; *Vis. Orto bot. di Padova, p.* 136; *Tenore, Cat. delle piante che si colt. nel orto bot. di Napoli* (1845) *p.* 17 *et p.* 81, *n.* 35; *Klotzsch in Linnæa* 20 (1547) *p.* 530; *Trécul in Ann. sc. nat. ser.* 3, 8 (1847), *p.* 78, *t.* 1, *fig.* 9-22 (*Descriptiones omnium specierum tum cognitarum*); *Garcke in Linnæa* 22 (1849), *p.* 70; *Miq. in Mart. Flora bras. fasc.* 12 (1853), *p.* 139, *n.* 14, *t.* 46-50 (*Descriptiones omnium specierum tum cognitarum*); *Allemao, Memoria etc. in Revista brazileira jan.* 1860, *n.* 7, *p.* 8, *cum ic.*

Genus quadraginta circiter species Americam centralem et meridionalem incolentes complectens.

II. DICRANOSTACHYS. *Trécul in Ann. sc. nat. ser.* 3, 8 (1847), *p.* 85, *t.* 1, *fig.* 1-8.

Genus Africæ occidentalis e specie a cl. Treculio descripta et duabus aliis novis compositum.

III. MYRIANTHUS. *Pal.-Beauv Fl. d'Oware*, 1, p. 16, *t.* 11-12; *R. Brown, Appendix to Capt. Tuckey's Narrative*, p. 453 (*Obs. syst. and geogr. on the herb. coll. by Prof. Christ. Smith*, p. 34); *Bennett, Plantæ jav. rar.* p. 50; *Spreng. Syst. veg.* 3, p. 19, *n.* 2338; *Trécul in Ann. sc. nat. ser.* 3, 8 (1847), p. 86.

Species unica Africæ occidentalis hucusque imperfecte descripta.

IV. MUSANGA. *R. Brown Appendix to Capt. Tuckey's Narrative* (1818), p. 453, (*Obs. syst. and geogr. on the herb. coll. by Prof. Christ. Smith*, p. 34); *Bennett in Horsf. Plant. jav. rar.* p. 48; *Trécul in Ann. sc. nat. ser.* 3, 8 (1847), p. 146.

Species unica Africæ occidentalis.

V. COUSSAPOA *Aubl. Guian.* 2, p. 955, *t.* 362, 363; *Juss. Gen. plant.* p. 406; *Pœppig et Endl. Nov. gen. ac sp.* 2, p. 33, *t.* 147; *Endl. Gen. pl.* p. 280, *n.* 1866; *Klotzsch in Linnæa* 20 (1847), p. 527 (*descr. specierum Americæ æquinoctialis*); *Trécul. in Ann. sc. nat. ser.* 3, 8 (1847), p. 92, *t.* 1, *fig.* 23-40 (*descr. specierum omnium tum cognitarum*); *Miq. in Mart. Flora bras. fasc.* 12 (1853), p. 131, *n.* 13, *t.* 42-45 (*descr. specierum omnium tum cognitarum*).

Genus 20 circiter species Americam meridionalem incolentes complectens.

VI. CONOCEPHALUS *Blume, Bijdr.* p. 483; *Bennet in Horsfield Plant. jav. rar.* 47, *t.* 12; *Trécul in Ann. sc. nat. ser.* 3, 8 (1847), p. 87, *t.* 2, *fig.* 41-51 (*descr. omnium specierum tum cognitarum*); *Gaudich. Voy. Bonite*, *t.* 96; *Miq. in Plantæ Junghun.* p. 43; *Miq. Flora Ind. bat.* 1, *pars* 2, p. 283 *et suppl.* 1, p. 171, 416, 417 (*descr. specierum Indiæ batavæ*); *Teysm. et Binnend. in Natuurh. Tijdschrift*, 27, p. 26.

Genus 10 circiter species Indiam orientalem et archipelagum indicum incolentes complectens.

VII. POUROUMA *Aubl. Guian.* 2, p. 891, *t.* 341; *Jussieu, Gen. plant.* p. 406; *Pœpp. et Endl. Nov. gen. et sp.* 2, p. 29, *t.* 141; *Endl. Gen. pl.* p. 282, *n.* 1872 *et suppl.* 1, p. 1375, *n.* 1864, 1; *Klotzsch in Linnæa* 20 (1847), p. 526; *Trécul in Ann. sc. nat. ser.* 3, 8 (1847), p. 100, *t.* 2, *fig.* 52-60 (*Descr. omnium specierum tum cognitarum*); *Miq. in Mart. Flora bras. fasc.* 12 (1853), p. 121, *n.* 12, *t.* 36-41 (*Descr. omnium specierum tum cognitarum*).

Genus prope 20 species complectens omnes Americam meridionalem incolentes.

Trib. II. *ARTOCARPEÆ*. — Euartocarpeæ Trécul in Ann. sc. nat. ser. 3, 8 (1847), p. 77 et 108.

VIII. ACANTHINOPHYLLUM. *Allemão in Revista brazileira*, 1, *n.* 3, *jan.* 1858 p. 368, *cum ic.*

Species unica brasiliensis.

IX. ARTOCARPUS *Linn. Syst. veg. ed.* 14, p. 838, *n.* 1426; *id. Syst. Nat. ed.* 13, 2, *pars* 1, p. 14, *n.* 1426; *Forster Flor. insul. austr. prodr.* p. 64 *et De plant. escul. Oceani austr.* p. 23, *n.* 1; *Juss. Gen. pl.* p. 402; *Willd. Sp.*

plant. 4, *pars* 1, *p.* 188, *n.* 1627; *Spreng. Syst. veg.* 3, *p.* 804, *n.* 3082; *Lam. Encycl. Bot.* 3, *p.* 207; *Endl. Gen. plant. p.* 281, *n.* 1868 *et suppl.* 4, *pars* 2, *p.* 36; *Boj. Hort. maurit. p.* 290, *n.* 765; *Tussac, Fl. Antill.* 2, *t.* 2-4; *Hassk. in Flora* 2, *p.* 18; *Trécul in Ann. sc. nat. ser.* 3,8 (1847), *p.* 109, *n.* 7 (*Descr. omnium specierum tum cognitarum*); *Klotzsch in Linnæa* 20, *p.* 535; *Zolling. Syst. Verzeich. pars* 2, *p.* 89, *n.* 70; *Miq. in Mart. Flora bras. fasc.* 12, *p.* 121; *Miq. in Plantæ Junghun. p.* 44; *Miq. Flora Ind. bat.* 1, *pars* 2, *p.* 284, *n.* 11 *et suppl.* 1, *p.* 171 *et* 417 (*Descr. specierum Indiæ batavæ*); *Wight, Icon. t.* 678-682; *Hook. Bot. Mag. t.* 2833, 2834, 2869; *Thwaites, Enum. plant. Zeyl. p.* 262, *n.* 14; *Benth. Fl. Hongk. p.* 325; *Teysm. et Binnend. in Natuurk. Tijdschr. Ned. Ind.* 25, *p.* 401; *Kurz in Natuurk. Tijdskr.* 27, *p.* 182. — Sitodium *Banks in Gærtn.* 1, *p.* 345. — Rima *Sonnerat, Voy. p.* 99, *t.* 57-60. — Rademachia *Thunb. Act. Holm.* 36, *p.* 252. — Polyphema *Lour. Flora coch. ed.* 1 (1790), *p.* 546 *et ed.* 2 (1793), *p.* 666.

Genus numerosas species Indiam orientalem, archipelagum indicum et insulas tropicas Oceaniæ incolentes complectens.

X. TRECULIA *Decaisne in Ann. sc. nat. ser.* 3, 8 (1847), *p.* 108, *t.* 3, *fig.* 86-99; *Hook. Bot. Mag. t.* 5986.

Species unica Africæ occidentalis.

XI. BAGASSA *Aublet, Guian.* 2, *suppl. p.* 16, *t.* 376.

Genus guianensis e duabus speciebus compositum quarum una adhuc indescripta.

XII. CUDRANIA *Trécul in Ann. sc. nat. ser.* 3, 8 (1847), *p.* 122; *Hasskl. Hort. bogor. p.* 165; *Miq. Plantæ Junghun. p.* 44; *Miq. in Zolling. Syst. Verzeichn. pars* 2, *p.* 90, *n.* 4; *Wight, Icon. t.* 1960. — Cudranus *Rumph. Amboin.* 5, *p.* 22; *Miq. Fl. Ind. bat.* 1, *pars* 2, *p.* 290 *et suppl.* 1, *p.* 423; *Thwaites, Enum. plant. Zeylan. p.* 262; *Bur. in Ann. sc. nat. ser.* 5, 11 (1869), p. 377. — Maclura part. *Miq. in Zoll. Syst. Verzeichn. p.* 89; *Blum. Mus. bot. lugd.-bat.* 2, *p.* 83; *Miq. Fl. Ind. bat.* 1, *pars* 2, *p.* 280. — Trophis part. *Wall. Cat.* — Batis *Roxb. Wall. Cat.* — Morus part. *A. Cunningh. mss.; Endl. Gen. plant. suppl.* 4, *pars* 2, *p.* 34.

Genus e speciebus paucis compositum, attamen late expansum, nempe in India cis- et transgangetina, China meridionali, insulis Malaisiæ, Australia et Nova-Caledonia repertum.

Trib. III. *OLMEDIEÆ* Trécul in Ann. sc. nat. ser. 3, 8 (1847), p. 77 et 126.

XIII. OLMEDIA *Ruiz et Pav. Syst. Flor. peruv. p.* 257 *et Prodr.* 129, *t.* 28; *Persoon, Synops.* 2, *p.* 612, *n.* 2195; *Spreng. Syst. veg.* 3, *p.* 903, *n.* 3176; *Pœpp. et Endl. Nova gen. et sp.* 2, *p.* 30, *t.* 143, 144, 146; *Endl. Gen. pl. p.* 280, *n.* 1863; *Trécul in Ann. sc. nat. ser.* 3, 8 (1857), *p.* 127, *t.* 2, *fig.* 69-72, 74, 75; *Klotzsch in Linnæa* 20 (1847) *p.* 523; *Miq. in Mart. Flora bras. fasc.* 12 (1853), *p.* 113, *n.* 6.

Genus 6-7 species Americam meridionalem calidiorem incolentes complectens.

XIV. PSEUDOLMEDIA *Trécul in Ann. sc. nat. ser.* 3, 8 (1847), *p.* 129; *Miq. in Mart. Flora bras. fasc.* 12 (1853), *p.* 116, *n.* 7. — Olmediæ species *Pœpp. et Endl. Nov. gen. ac sp.* 2, *p.* 31.

Genus in America meridionali calidiore necnon in insula Cuba repertum, 4 species includens.

XV. ANTIARIS *Leschen. Mem. sur le Strychn. tieute et sur l'Antiaris, in Ann. du Mus.* 16 *p.* 470, *t.* 22; *Rob. Brown, General remarks, p.* 70; *id. in Flinders Voy.* 2, *p.* 602, *t.* 5; *Blum. Rumphia,* 1, *p.* 56 *et* 172, *t.* 22, 23, 54; *Bennett in Horsfield Pl. jav. rar. p.* 52, *t.* 13; *Endl. Gen. pl. p.* 280, *n.* 1862; *Spanoghe in Linnæa, p.* 343; *Trécul in Ann. sc. nat. ser,* 3, 8 (1847), *p.* 142, *t.* 6, *fig.* 158-168 (*descr. specierum tum cogn.*); *Hook. comp. to Bot. mag.* 1, *p.* 310, *t.* 17; *Dalz. Hook. Journ. of bot.* 3, *p.* 232; *Wight, Icon. t.* 1958; *Miq. in Zoll. Syst. Verzeichn. pars* 2, *p.* 90, *n.* 3; *Miq. Flor. Ind. bat.* 1, *pars* 2, *p.* 291, *n.* 113 *et suppl.* 1, *p.* 173 *et* 423 (*Descr. spec. Indiæ bat.*); *Seemann, Syst. list of vitian pl. p.* 12 *et Flora vit. p.* 253. — Lepurandra *Nimmo in Graham Cat. of Bombay pl. p.* 193. — Ipo *Rumph.* 2, *p.* 87; *Persoon, Synops.* 2, *p.* 566, *n.* 2098.

Genus 6 species includens Moluccas, Zeylaniam, Australiam borealem v. insulas Viti incolentes.

XVI. MAQUIRA *Aubl. Guian. suppl. p.* 36, *t.* 389. — Perebeæ sp. *Trécul in Ann. sc. nat. ser.* 3, 8 (1847), *p.* 133, *t.* 5, *fig.* 136-138; *Miq. in Mart. Flor. bras. fasc.* 12, *p.* 117, *n.* 2. — Olmediæ sp.? *Tréc. l. c. p.* 129.

Species unica guianensis.

XVII. PEREBEA *Aubl. Guian.* 2, *p.* 952, *t.* 361. — Perebeæ sp. *Trécul in Ann. sc. nat. ser.* 3, 8 (1847), *p.* 133; *Miq. in Mart. Flora bras. fasc.* 12, *p.* 117, *n.* 1. — Olmediæ sp.? *Trécul, l. c. p.* 128.

Species 2 : una Aubletii guianensis, altera nova panamensis.

XVIII. NOYERA *Trécul in Ann. sc. nat. ser.* 3, 8 (1847), *p.* 135, *t.* 5, *fig.* 127-131; *Miq. in Mart. Flora bras. fasc.* 12, *p.* 119.

Species unica guianensis.

XIX. NAUCLEOPSIS *Miq. in Mart. Flora bras. fasc.* 12, *p.* 120, *t.* 35, *fig.* 1.

Species unica sylvas Amazonicas incolens.

XX. OGCODEIA *Bur.* — *Naucleopsis sp. Benth. in exs. Spruce, n.* 2793.

Species unica prope Panurè ad Rio Uaupès Brasiliæ borealis a cl. Spruce reperta.

XXI. CASTILLOA *Cerv. Gazeta de la literatura de Mexico,* 2 *Julio* 1794; *Trécul in Ann. sc. nat. ser.* 3, 8 (1847), *p.* 137, *t.* 5, *fig.* 139-148.

Species unica in America centrali et in insula Cuba crescens.

XXII. HELICOSTYLIS *Trécul in Ann. sc. nat. ser.* 3, 8 (1847), *p.* 134, *t.* 5, *fig.* 132-135; *Miq. in Mart. Flora bras. fasc.* 12, *p.* 118, *t.* 35, *fig.* 3,4. — Olmediæ sp. *Pœpp. et Endl. Nov. gen. ac sp.* 2, *p.* 32, *t.* 145; *Mart. Herb. Fl. bras. p.* 333, *n.* 629.

Species unica in Brasilia septentrionali et Guiana reperta.

Trib. IV. *FICEÆ* Trécul in Ann. sc. nat. ser. 3, 8 (1847), p. 77 et 137.

XXIII. FICUS *Tournef. Instit. t.* 420; *Linn. Sp. pl. ed.* 3, 2, *p.* 1513; *Linn. Syst. veg. ed.* 14 (*Murray*), *p.* 921, *n.* 1168; *Linn. Syst. Nat. ed.* 13 (*Gmelin*), 2, *pars* 1, *p.* 96, *n.* 1186; *Willd. Sp. pl.* 4, *pars* 2, *p.* 1131, *n.* 1931; *Vahl, Enum. pl.* 2, *p.* 181, *n.* 110; *Rœm. et Sch. Syst. veg.* 1, *p.* 498, *n.* 148; *Spreng. Syst. veg.* 3, *p.* 778, *n.* 3075; *Thumberg, Dissertatio de Ficu; Gærtn. Fruct.* 2, *p.* 66, *t.* 91; *Endl. Gen. pl. p.* 278, *n.* 1859 *et suppl.* 4, *pars* 2, *p.* 39; *Gasparrini, Nova genera quæ super nonnullis Fici spec. struebat* (1844); *id. Ricerche sulla natura del Fico e del Caprifico* (1845); *id. Nuove ricerche sopra alcuni punti di anat. e physiol. spett. alla dottrina del Fico e del Caprif.*; *Kunth, Enum. synopt. Ficus spec. horti berol., in Indice semin. horti berol.* 1846 *et in Ann. sc. nat. ser.* 3, 7 (1847), *p.* 231; *Trécul in Ann. sc. nat. ser.* 3, 8 (1847), *p.* 137; *Miq. Prodr. Monogr. Ficuum, in Hook. Lond. Journ. of bot.* 6 *et* 7 (1847-48) *et in Walp. Ann. bot. syst.* 1, *p.* 706 *et* 3, *p.* 417 (*descr. omnium specierum tum cognitarum*); *Hook. Exot. Flora, t.* 111; *Bot. Mag. t.* 2939, 3282, 3305.

Præter recensionem cl. Miquel in Hook. Lond. journ. l. c. confer ad sequentes:

De speciebus orbis veteris : *Miq. Ann. Mus. lugd.-bat.* 3 (1867), *p.* 285 (enumeratio sine descript.).

De asiaticis et archipelagi asiatici : *Roxb. Fl. ind. ed.* 1832, 3, *p.* 528; *Blume, Bijdr. p.* 456; *Miq. in Zoll. Syst. Verzeichn. pars* 2, *p.* 90; *Miq. in Plant. Junghun. p.* 46; *Miq. Flor. Ind. bat.* 1, *pars* 2, *p.* 293 *et suppl.* 1, *p.* 173, *et* 424; *Miq. Ann. mus. lugd.-bat.* 3, *p.* 261.

De australasicis : *Miq. Note sur les Figuiers de la Nouvelle-Hollande, in Journ. de bot. neerl.* 1 (1861), *p.* 230; *F. Mueller, Fragm. phytogr. austral.* 6, *p.* 195; *Benth. Fl. austral.* 6.

De melanesicis et polynesicis : *Forster, Fl. insul. austr. p.* 76 *et De plant. escul. p.* 36; *Bur. Morées et Artocarpées de la Nouv.-Calédonie, in Ann. sc. nat. ser.* 5, 14 (1872), *p.* 246; *Seemann, Fl. vitiensis, p.* 247; *Nadeaud, Plantes usuelles des Tahitiens, p.* 21; *Nadeaud, Enum. pl. Tahiti, p.* 43.

De africanis : *Raffeneau-Delile, Cent. pl. Afr. de Cailliaud, p.* 62; *A. Rich. Tent. floræ abyss.* 2, *p.* 265; *Hook. et Benth. Niger fl. p.* 178, 520; *Drège, in Linnæa* 20 (1847), *p.* 214; *Miq. Over de afrik. Vijgeboomen, in Verh. van het Kon. Ned. Instit.* 1e *Kl.*, 3e *reeks, deel* 1; *Schweinfurth, Plantæ quædam niloticæ, p.* 37; *Solms-Lambach in Schweinf. Beitr. zur fl. Æthiop. p.* 189.

De americanis : *Schott in Spreng. Syst. veg.* 4, *pars* 2, *p.* 403 (*Species aliquot brasil.*); *Benth. Plantæ Hartweg. sect.* 2, *p.* 252; *Miq. in Mart. Flora bras. fasc.* 12, *p.* 83, *t.* 25-31 (*descr. specierum brasil. anno* 1853 *cognit.*); *Miq. Over de geo. verspr. Ficeæ* (*spec. in America sept. usque ad Panama*) *in Mededil. kon. akad. Vetens. natuurk., deel* 13, 1862, *et Miq. Ann. Mus. lugd.-bat.* 3, *p.* 297 (*ubi enumerantur sp. anno* 1862 *in America cognitæ, sed absque descriptionibus*); *Griseb. Cat. pl. cub. p.* 57.

Genus circiter 600 species includens, a quibusdam in plura genera (*Covellia* Gasparr., quæ *Sycomorphe* Miq., *Tenorea* Gasparr., *Erythrogyne* Vis., *Galoglychia* Gasp., *Cystogyne* Gasp., *Macrophthalma* Gasp., quod *Sycocarpus* Miq., *Urostigma* Gasp., *Carica* Miq., ubi *Caprificus* Gasp.), divisum, sed serius plerisque auctoribus (Endl. suppl., Miquel in Ann. Mus. lugd.-bat. 1867, Benth., Bureau in lit.) unicum genus servare placuit.

Delendum est genus *Bosscheria* de Vriese et Teysmann quod cl. auctores super Fici speciem singularem struebant.

XXIV. SPARATTOSYCE *Bur. in Ann. sc. nat. ser.* 5, 11 (1869) *p.* 379.

Genus 2 species austro-caledonicas includens quarum una adhuc inedita.

Trib. V. *BROSIMEÆ* Trécul in Ann. sc. nat. ser. 3, 8 (1847), p. 77 et 138.

XXV. BROSIMUM *Swartz, Flor. Ind. occid.* 1, *p.* 17, *t.* 1, *fig.* 1; *Tussac, Journ. de bot.* 1, *p.* 202, *t.* 8, *fig.* 1-2 *et Fl. med. des Antilles, t.* 9; *Persoon, Synops.* 2, *p.* 597, *n.* 2170; *Pœpp. et Endl. Nova genera,* 2, *p.* 34, *t.* 148; *Spreng. Syst. veg.* 1, *p.* 22, *n.* 49, *et* 4, *p.* 403; *Trécul in Ann. sc. nat. ser.* 3, 8 (1847), *p.* 138, *t.* 6, *fig.* 163-181; *Klotzsch in Linnæa* 20, *p.* 522; *Miq. in Mart. Fl. bras. fasc.* 12, *p.* 108, *t.* 32-33. — Alicastrum *Browne, Jamaic.* 372. — Piratinera *Aubl. Guian.* 2, *p.* 888, *t.* 340. — Galactodendron *Kunth in H. B. Nov. gen. et sp.* 163; *Bot. Mag. t.* 2723, 2724.

Genus 5-6 species americanas complectens.

XXVI. BOSQUEIA *Du Pet.-Th. in suopte herb.; Baill. in Adansonia* 3, *p.* 335 *et* 8, *p.* 72.

Genus e speciebus 3 in insulis Madagascar et Nossi-bé v. in regno Zanzibar crescentibus compositum.

Trib. VI. *SOROCEÆ.*

XXVII. SOROCEA *A. St Hil. Mem. Mus.* 7, *p.* 473; *Trécul in Ann. sc. nat. ser.* 3, 8 (1847) *p.* 145, *t.* 6, *fig.* 183-188; *Gaudich. Voy. Bonite, t.* 71-74; *Baill. in Adansonia* 1, *p.* 212, *t.* 6; *Wawra, Bot. Ergebn. Maximil. p.* 130.

Genus 6 species americanas complectens.

XXVIII. SOARESIA *Allemão in Revista Brazileira* 1, *n.* 2 (1857) *p.* 210, *cum ic.*

Species unica brasiliensis.

Genus Sorocearum dubium.

XXIX. SAHAGUNIA *Liebmann, Mex. og Centr.-Amer. Pl. in Kong. Danske Vidensk. Selsk. Skrift. ser.* 5, *sc. nat. et math.* 2 (1851), *p.* 316.

Species unica mexicana.

DICOTYLEDONEARUM GENERA

PRODROMO VETUSTIORA, SED VARIIS CAUSIS OMISSA,

ORDINE ALPHABETICO BREVITER MEMORATA (1).

ACHARIA *Thunb. prodr. cap. præf. et p.* 14, *t. prima; Harv. et Arn. in Ann. of nat. hist.* 3 *p.* 420 *t.* 9; *Endl. gen. p.* 5107; *Meissn. gen. (comm.) p.* 356. Est Passifloracea.

ACRONYCHIA *Forst. char. gen. p.* 53 *t.* 27, est ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 302, nomen vetustius generis Cyminosmæ Gærtn., in Prodr. 1 p. 722 admissi.

ACROTREMA *Jack Malay. misc. et in Hook. bot. misc.* 2 *p.* 81, est Dilleniacea, ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 13.

AITONIA *L. f. suppl. p.* 303, est Sapindacea trib. Dodonearum, ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 411.

ANIBA *Aubl. Guy.* 1 *p.* 327 *t.* 126. Genus valde obscurum, olim ad Lauraceas dubitatim adscriptum (Meissn. gen. comm. p. 237), serius in Prodromo a Meissnero non memoratum.

ANTELÆA *Gærtn. fruct.* 1 *p.* 277 t. 68. Genus in Lindl. veg. Kingd., Endl. gen., Meissn. gen. aliisque omissum, e fructu coll. Lugd. bat. conditum, specie vocata A. Javanica. Ex Poiret (Dict. suppl. 1 p. 393) forsan Celastrinearum, Elæodendro vel Cassini proximum; potius forsan Ebenacea, Mabæ affine (ubi tamen radicula longior).

ARSIS (2) Lour. est Grewiæ sp., ex Trimen in Journ. of bot. 1871 p. 240.

AUGEA *Thunb. Prodr. p.* 80, *fl. cap. ed. Schult. p.* 389. Est Zygophyllacea, ex Benth. et Hook f. gen. 1 p. 265.

AUGIA *Lour. fl. coch.* 1 *p.* 411. Genus Guttiferarum ex Juss. in Ann. Mus. 14 p. 410 (qui specimen vero non vidit). Calophyllum Augia Steud. nom. bot. Terebinthacea ex Lindl. et ex Endl., sed ab hoc ordine exclusa in Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 418.

BAITARIA Ruiz et Pav. prodr. p. 53 t. 36, est Calandriniæ sp. ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 158.

BANJOLEA *Bowdich Madeira* 396; *Endl. gen. p.* 708. Acanthacea dubia.

BARBENIA *Pet. Th. gen. nov. Madag. p.* 18. Est Phytolaccacea ex Baill. rec. d'obs. 3 p. 316.

---

(1) Auctore Alph. DC.
(2) Nomina litteris obliquis scripta sunt synonyma.

BELLONIA *Plum. gen. p.* 19, *plant. amer. p.* 47; *Linn. ed.* 1, *p.* 172; *Lam. dict.* 1 *p.* 396; *Sw. fl. Ind. occ.* 1 *p.* 382.

(Char. locupletatus). Calyx 5-fidus, lobis triangulari-lanceolatis. Corolla gamopetala, rotato-campanulata, subregularis, 5-loba, lobis obtusis. Stamina 5, lobis corollæ alterna, ejus basi inserta, omnia fertilia; filamentis brevissimis; antheris oblongis, erecto-conniventibus, liberis, introrsum rimis 2 longitudinaliter apice præsertim dehiscentibus. Ovarium semi-inferum, 1-loculare, placentis 2 parietalibus elongatis ovula ∞ gerentibus, supra conicum et in stylum lineare attenuatum, stylo apice acute inæqualiter bifido. Capsula inferne turbinata calyci adhærens, superne valvis 2 acuminatis lobis calycinis duplo longioribus dehiscens, intus 1-locularis. Semina minutissima, quadrangulari-globosa, rugosula. — Suffrutices americani; foliis oppositis, brevissime petiolatis, plus minus dentatis, asperato-pilosis; pedunculis axillaribus, nunc in spinas graciles mutatis.

Genus olim Rubiaceis cum dubio adjunctum (Juss. gen.), a Prodromo (4 p. 622) exclusum, nunc Gesneriaceis dubitatim appensum (Endl. gen., Meissn. gen.) et ibi meo sensu vere collocandum. Duæ species adsunt.

1. B. ASPERA (L. l. c.), foliis ovatis inæqualiter dentatis scabris et exasperatis, pedunculis plurifloris, sinubus corollæ excisis. In San Domingo (Plum. fide Lam. dict.) — Lam. dict. l. c., ill. t. 149 (Plumiero mut.) B. frutescens folio Melissæ aspero Plum. l. c. Ex ic. folia 6 cent. longa, 4-5 cent. lata, petiolo 4-6 mill. longo, subtus (ex ic. et ex Lam. dict.) pilis conicis brevibus sparsis asperata. Flores ex ic. 3 cent. lati; ex Lam. albi.

2, B SPINOSA (Sw. l. c.), foliis ovatis vel oblongis angulato-serratis supra hirsutiusculis licet subscabris subtus albidis, pedunculis 1-floris, spinis intrafoliaceis gracilibus petiolo longioribus. In S. Domingo (Sw.), aliisque Antillis (Tussac) — Tuss. fl. Ant. 1 t. 30. Specimen possideo e S. Domingo (veris. a Poiteau allatum) quod cum descriptione quadrat et ubi folia 10-18 mill. tantum longa, 5-6 mill. lata, remote undulato-dentata, supra pilis albidis conicis brevibus modo Borraginearum aspera, subtus pallida, cum petiolo 1-1½ mill. longo pube molli evanescente puberula; spinæ patentes, in axilla solitariæ, inferiores 1 cent. superiores 2 cent. longæ, omnes graciles. Pedunculi solitarii, nunc gemini, 1-2 cent. longi, 1-flori. Corolla 15 mill. lata, oculo armato extus puberula, lobis ovatis. Antheræ 4 mill. longæ. Capsula usque ad extrem. valvarum 9 mill. longa, valvis acuminatis tubum æquantibus. Innovationes pilis mollibus rufis vestitæ Gesneriacearum indolem præstant. (v. s.)

BEMBIX *Lour. Coch.* 1 *p.* 346, est Malpighiacea dubia, ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 251.

BLASTUS *Lour. Coch.* 2 *p.* 643, est Melastomacea ex Seem. journ. 1863 et Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 752.

BLONDEA *Rich. in Act. soc. hist. nat. paris. p.* 100, videtur Sloaneæ sp. ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 239.

BRAUNLOWIA *Roxb. pl. Cor.* 3 *p. t.* 640. Humea *Roxb. fl. ind.* 2 *p.* 640 (*non Sm.*). Est genus Tiliacearum, ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 231.

BREXIA *Nor. in Pet. Th. nov. gen. Mad. p.* 20; *Bot. reg. t.* 730 *et* 872; *Endl. gen. n.* 4681; *Benth. et Hook. f. gen.* 1 *p.* 645 — Venana *Lam. ill.* 2 *p.* 99 *t.* 131 — Typus ordinis proprii (Brexiaceæ) ex Lindl. nat. syst. p. 112, nunc merito in Saxifragaceis (trib. Escallonieæ) collocatur — Nomen Venana, anno 1793 divulgatum, anterius est opusculo Petit-Thouarsii. An Brexiæ nomen ante Thouarsium a Noronha divulgatum fuerit, nescio.

BRILLANTAISIA *Palis. Beauv. fl. Ow. et Ben.* 2 *p.* 68 t. 100, est genus postea Leucorhaphis, ignoto pristino nomine, a Nees in Prodr. XI p. 97, nuncupatum, fide Hook. in Nig. fl. p. 477, ubi errore typ. Brillaintaisia.

CALISPERMUM *Lour. fl. Coch.* 1 *p.* 193. — Incertæ sedis ex Endl. gen. p. 1331, Meissn. gen. (Comm.) p. 372.—Est Berberidacea ex Juss., fide DC. in adnot. mss.

CALVARIA *Comm. in Gærtn. f. suppl. carpol. p.* 116 *t.* 200, 201 — Genus postea in Endl. gen., Meissn. gen. et Lindl. veg. kingd. omissum, nunc botanicis Mauritii (fide cl. Bouton in lit. et in Trans. soc. Maurit. new ser. 5 p. 143 et 148) ignotum. Tres adsunt species, quarum semen solum (forsan putamen?) cognitum, et loci natales (Mauritius, Madagascar) paulo dubii.— *Calv. majoris* Gærtn. f. semina (putamina?) anno 1839 misit cl. Bojer, e Mauritio aut Madagascar?, sub nomine *Bois de natte de fer*, quod Sapotaceas generis Labourdonaisia, vulgo *Bois de natte* dictas, memorat. Lignum durissimum fila nigra radiciformia emittit quæ parasitica Rhizomorpha, nec fibræ sunt.— *Calv. hexangularis* Gærtn. specimina adsunt in coll. Deless. ubi vidit cl. auctor sub nom. *Noix du bois de compagnie*, et unde verisimiliter accepit pater sub altero nomine *Calvaria bois de fer*. — Secto ambarum corpore duro non persuasum habui semina esse, ut in Sapotaceis. Forsan putamina, et tunc potius Apocynacea e tribu Carissearum esset, ubi succus lactescens et fructus carnosi, sæpe abortu monospermi, adsunt — Tertiæ sp. Gærtneri, C. *globosæ*, nihil vidi.

CAMPYLUS *Lour. fl. Coch.* 1 *p.* 139 — Genus Corollifloræ, ovario libero 5-loculari, incertæ sedis, ab Endl., Meissn. et Lindl. prætermissum.

CATONIA *P. Browne Jam. p.* 148 (*non alior.*); *in Prodr.* 2, 19. *memor* — Genus fere ignotum. Forsan Santalacea, ex Meissn. gen. (Comm.) p. 236. Ab aliis auct. plerumque omissum.

CERIUM *Lour. fl. Coch.* 1 *p.* 168 — Genus incertæ sedis ex Endl. gen. p. 1329, Lindl. veg. Kingd p. 795. — Solanacea? ex Meissn. gen. (Comm.) p. 183.

CEVALLIA *Lag. gen. spec. nov. diagn. in Elench. hort. matrit.* 1816 *p.* 11 (*c. ic. mala*); *Hook. ic. t.* 252; *Torrey et Gray fl. n. Amer.* 1 *p.* 536; *Fenzl in Denkschr. bot. Ges. Regensb. in-4° v.* 3 *p.* 189 *t.* 4; *Baillon Adans.* 5 *p.* 192; *Benth et Hook. f. gen.* 1 *p.* 803. — Petalanthera *Nutt. in Journ. Acad. Philad.* 7 *pars* 1 *p.* 107 (*non Nees et Mart.*) — Olim (Prodr. 14 p. 622) propter descriptiones falsas Calycerea dicta, serius ex Schnizlein (Anal. famil. p. 13, sine char.) ordinem Cevaliacearum constituens, nunc consensu fere omnium Loasacea.

CHAULMOOGRA *Roxb. fl. ind.* 3 *p.* 835, est Gynocardia Br., ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 129.

CLEMENTEA Cav. in Anal. cienc. nat. 7 *p.* 63, est Canavaliæ sp., ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 538.

CLIFTONIA *Gærtn. f. carp.* 3 *p.* 246 *t.* 225 *ex Banks ined.*; *Endl. gen. p.* 1413; *Planch. in Hook. Lond. journ. bot.* 1846 *p.* 252 (*non Harv.*) — Mylocaryum *Willd. en p.* 454; *Bot. mag. t.* 1625 — Walteriana *Fraser cat. in auct. cit.* — Est genus Ericacearum Cyrillæ affine.

CLOMPLANUS *Aubl. pl. Guy. t.* 773, est verisimiliter Lonchocarpi sp., ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 549.

CODDINGTONIA *Bowdich Madeira p.* 398. Planta verisimiliter sub alio nomine cognita, sed imperfecte descripta et ab auctoribus incertæ sedis dicta vel prætermissa.

COMMIPHORA Jacq. hort. Schœnbr., t. 294, est synon. Balsamodendron, ex Lindl. veg. kingd. p. 460 et Benth. et Hook. f. Gen. 1 p. 323.

CONTARENIA *Vand. fl. lus. e bras. specim. p.* 42 *t.* 3 *f.* 20. Planta brasiliensis quæ Verbenacea aut Scrophulariacea pessime descripta videtur. A cl. Endl., Lindl., Meissn., in Gener. plant., prætermissa.

CORNIDIA *Ruiz et Pav. gen. p.* 53 *t.* 35, *Fl. per. t.* 335 (Sarcostyles *Presl.*) est Hydrangea, ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 641.

CORYNOCARPUS *Forst. prodr. n.* 114 *gen. p.* 31 *t.* 16; *Lam. ill. t.* 143 *f.* 3 (*pessima*); *Hook. bot. mag. t.* 4379; *Hook. f. fl. Nov. Zel.* 1 *p.* 48; *Benth. et Hook. f. gen.* 1 *p.* 425. — Merretia *Soland. mss. in bibl. banks., fide Hook.* — Est Terebinthacea ex Hook. l. c.

COURIMARI *Aubl. Guy.* 2, *suppl. p.* 27 *t.* 384. Genus a plerisque omissum, ex Lindl. veg. kingd. incertæ sedis. Forsan Ternstrœmiacea?

CRYPTOSTOMUM Schreb. est Moutabea Aubl., ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 140.

CYRILLA *Linn.* (*ex Garden mss.*) *mant. p.* 5; *Jacq. ic. rar.* 1 *t.* 47; *Endl. gen. p.* 1415; *Planch. in Hook. Lond journ. bot.* 1846 *p.* 252; non Lher. et excl. Cyr. paniculata Nutt., quæ Ardisiæ sp. — Tribus Ericacearum, Cyrilleæ, ex Torr. et Gray fl. n. Am. 1 p. 256; etiam ordo, Cyrillaceæ, ex Lindl. veg. Kingd. p. 455; in recentioribus Ericacearum genus.

DACRYODES *Vahl in Dansk. Selsk. Skrift* 6 *p.* 116 (*ex Endl. gen.* 1425) — Est Burseracea vix cognita in Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 327.

DASUS *Lour. fl. Coch.* 1 *p.* 175. Forsan Loranthacea, ex Juss. in DC. prodr. 4 p. 277 citato, sed pluribus char. ignotis forsan æquo jure Rubiacea.

DENISÆA *Neck. elem. n.* 479 — Labiata, patriæ ignotæ.

DIASPERUS L. syst. ed. 1 1735, ubi nulla descriptio, sed synon. Niruri Mr. Nomen postea in Gen. plant. ed. 1737, ab ipso auctore omissum, ex synonymia ad novum ejus nomen Phyllanthus reductum. Niruri Rheede Mal. 10 t. 27, typus Diasperi, est Phyllanthus depressus Dillw., species ex cl. Mull. in Prodr. 15 s. 2 p. 432, admodum dubia. Diasperus L. in omnibus Catalogis aut Generibus plant. deest.

DICARYUM *Willd. ined. ex Spreng. syst.* 1 *p.* 509 *et* 643. In Apocynaceis et Strychneis non admisi propter folia dentata, characteribus pluribus cæterum ignotis.

DICHROA *Lour. fl. Coch. p.* 301, est pristinum nomen Saxifragaceæ dictæ Adamia *Wall.*, ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 641.

DICLIDANTHERA *Mart. nov. gen.* 2 *p.* 139 *t.* 196, 197, *fl. bras.* 7 *p.* 12 *t.* 4. — Est Polygalacea, ex Mart. fl. bras. Potius Ebenacea, ex Benth. et Hook. f. gen. p. 13, vel Styracacea, ex iisdem p. 217, pluribus tamen obstantibus, de quibus confer ad Prodr. 8 p. 245.

DIDYMELES *Pet. Th. nov. gen. Madag. n.* 89, *Disc. prelim. p.* 9 *t.* 1 (3 *in ic.*) — Didymomeles *Spreng. syst.* 3 *p.* 892 *et* 899 — Genus inc. sedis, ex Endl. et Lindl. Forsan Myricaceis affine, ex Meissn. gen. (Comm.) p. 256, et equidem Myricacea ex Cas. DC. (verbatim anno 1870). Icon in pluribus char. obscura. Num flos femineus ovaria 2 præstat, ut ait cl. Pet. Th., aut flores 2 juxtapositos, non patet.

DILOBEIA *Pet. Th. gen. Madag. p.* 7, est Proteacea, ex Baill. in Adans. 9 p. 244.

DODECADIA *Lour. fl. Coch.* 1 *p.* 390. Ex cl. Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 1007 valde dubia, forsan Homalio affinis, sed ex notulis ined. a patre in herb. quodam Loureiroi (in Brit. mus.) desumptis Grewiæ Micrococo L. affinis. Confer ad nomen Fallopia.

DUVAUCELLIA *Bowdich Madeira p.* 396. Verisimiliter sub alio nomine cognita, sed male descripta, hodie nondum recognita.

ECHTRUS Lour. fl. Coch. 1 *p.* 420 — Est Argemone mexicana, ex DC. syst. 2 p. 85 et 86 (ubi err. Ecthrus script.).

EDOKKE *Gærtn. fruct.* 2 *p.* 486, *t.* 180 *f.* 7. Incertæ sedis — Olim in coll. sem. hort. Lugd. bat., ubi hodie verisim. non reperienda (ex lit.cl. Miq.).

ERIOLITHIS *Gærtn. fruct.* 2 *p.* 277 *t.* 140 — Incertæ sedis, ab auctoribus vulgo omissa.

EUTHEMIS *Jack mal. misc. in Hook. misc.* 2 *p.* 69, est Ochnacea, tribus Ochneæ, fide Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 319.

FALLOPIA Lour. (non Adans.) est Grewia Microcos L., ex Hance in Journ. of bot. 1871 p. 230 — Fallopia Adans. est Brunnichia.

FEROLIA *Aubl. Guy. suppl. p.* 8 *t.* 372; *Lam. dict.* 2 *p.* 452; *Descourt. fl. Antill.* 7 *p.* 17 *t.* 456 (*ic. Aubl. plus minus mutuata*). — In Generibus Endl., Meissn., Lindl., omissa. — Arbor guyanensis, elata; succo lacteo; ligno rubro cum maculis luteis, ideo ad supellectilia sub nom. *Bois satiné, Bois de Férole* usitato et venditoribus tradito; foliis alternis breviss. petiolatis ellipticis basi acutis apice obtuse acuminatis integris, stipulis? longe subulatis; floribus ignotis; fructu sphærico-compresso, ala marginali brevi cincto, epicarpio tenui fere sicco, putamine osseo rugoso biloculari dispermo, sæpe abortu 1-loculari monospermo. Altera aut ead. sp. fruticans (Lam.) in Antillis crescit, saltem Cubæ (Descourt.) et S^to^ Domingo (Nicols. in Lam. cit.) — Parinarii forsan forma, ex Lam. et Juss. gen., tamen succo lactescente et fructu subcompresso atque marginato differre videtur; pluribus char. ignotis locus in ordine nat. adhuc incertus. Folia fructusque Apocynaceas quasdam revocant, ex. gr. Hancornias, sed forsan floribus aut seminibus valde differt.

FLŒRKEA *Willd. in Neue Schr. Ges. Nat. Fr. Berl.* 3 *p.* 448; *A. Gray gen. ill. t.* 154, est genus juxta Limnanthes, in Geraniaceis Limnantheis, ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 275.

FOSCARENIA *Vand. fl. lusit. et brasil. p.* 7. — Incertæ sedis.

GIEK *Gærtn. fruct.* 2 *p.* 486 *t.* 180 *f.* 8. — Genus ceylonense, e seminibus in coll. mus. Lugd. bat. olim cognitum, vix ibi hodie reperiendum (ex lit. Miq.). An Dicotyledonea?

GUMILLEA *Ruiz et Pav. prodr.* 42, *t.* 7, *fl. per.* 3 *p.* 23 *t.* 245. Verisimiliter Saxifragacea Cunoniea, ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 651.

GYNOCARDIA *Br. in Roxb. fl. Cor.* — Est Bixacea, ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 129.

HAGENIA *Lam. ill. t.* 311; *Willd. sp.* 2 *p.* 331, est genus postea nuncupatum Brayera Kunth (in Brayer notic. verm. anno 1824), quod Rosacea, in Prodr. 2 p. 588.

HARPULLIA *Wall.* (*ex Roxb. mss.*) *fl. ind. ed.* 1824 *v.* 2 *p.* 442; *Benth. et Hook. f. gen.* 1 *p.* 407, est Sapindacea.

HELIXANTHERA Lour. fl, Coch. 1 *p.* 176. — Helicia *Pers. syn.* 1 *p.* 214, non Lour. — Est Loranthi sp. ex Meissn. gen. (comm.) p. 359.

HEPTACA Lour. fl. Coch. p. 807, est Oncobæ sp. ex Planch., firmant. Benth. et Hook. f. gen. p. 125.

HEPTAPLEURUM Gærtn. fruct. 2 *p.* 472 *t.* 178, est Paratropia DC. prodr. 4 p. 265 (ex Endl. gen. p. 795 et Benth. et Hook. gen. 1 p. 942), et Paratropia DC. est sectio Paratropia generis Araliæ in Blume.

HETTLINGERIA *Neck. elem.* 2 *p.* 124 — An Rhamnus?

HIPPOMANICA *Mol. Chil. ed. gall. p.* 332. Ex Endl., Meissn., Lindl., genus Decandriæ, incertæ sedis, in Gay fl. chil. non memoratum.

HŒFFNAGELIA *Neck. elem.* 3 *p.* 68, est forsan Trigonia Aubl.

HOFERIA Scop. introd. n. 846, est Cleyera ex Endl. gen. n. 5411.

HORNSCHUCHIA *Nees, Spreng. n. Entd.* 3 p. 64, quam e Styracaceis exclusi (Prodr. 8 p. 245), est Lardizabalea, ex Mart. fl. bras. 7 p. 19, ubi monogr. adest.

IXONANTHES *Jack malay. pl. ex Hook. comp.* 1 p. 154 (nunc Ixionanthes scriptum). Genus Linaceis (sensu latiore) adscribendum et typum tribus Ixionantheæ, cum aliis recentioribus, constituens, ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 245.

IZQUIERDIA Ruiz et Pav. prodr. p. 140 t. 30, est Samara Izquierda Spr. Arbor fere ignota.

KALLSTRŒMIA *Scop. introd. p.* 212. Genus e Tribulo maximo Lœfl. in Linn. constitutum, a pluribus admissum atque extensum (conf. Endl. gen. n. 6031); ex Griseb. sectio Tribuli; ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 264 subgenus ejusdem.

KEIRIA *Bowdich Madeira p.* 396 — Incertæ sedis Endl. gen. p. 1330; Meissn. gen. (comm.) p. 372 — Arbor Maderensis verisimiliter sub alio nomine cognita.

KOON *Gærtn. fruct.* 2 *p.* 486 *t.* 180 *f.* 11. Est Schleichera Willd., DC. prodr. 1 p. 615, ex Endl., Meissn. et Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 404.

LAUROPHYLLUS *Thunb. prodr.* (1794) *Præf. et p.* 31 — Botryceras Willd. in Berl. Mag. a. 1811; Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 426 — Daphnitis Spreng. syst. 1 p. 370 (fide auct.) — Juliania Schlecht.? (fide Marchand, Terebinth. br. 4°, p. 177) — Est Anacardiacea, id est Terebinthacea ex auctoribus recentioribus, Endl., Benth. et Hook. f.; Marchand l. c., qui Dilobeiam Pet. Th. diversam ait.

LERCHEA *L. mant.* 155; *Benn. in Horsf. plant. jav. rar. p.* 98 *t.* 23; *Endl. gen. p.* 1393. Est verisimiliter genus Rubiacearum postea Xanthophytum a Blumeo vocatum, fide auctorum.

LEWISIA *Pursh fl. bor. am.* 2 *p.* 368, *Hook. et Arn. bot. Beech. voy. t.* 86, est Portulacacea, ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 159.

LINDLEYA *Nees in Flora* 1821 (non Kunth 1822, nec Kunth 1824), est Laplacea Kunth in H. et B. nov. gen. 5 (1821), DC. prodr. 1 p. 527.

LYDÆA *Mol. Chili*, est Kageneckia Ruiz et Pav., fide Endl. gen. n. 6396.

MACARISIA *Pet. Th. hist. veg. Afr. p.* 49 *t.* 14, est Rhizophoracea, ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 682.

MAUNEIA *Pet. Th. gen. nov. madag. n.* 19 olim in Prodr. 2 p. 53 memor. — Flacourtianea? ex cel. auct. — Euphorbiacea? ex Meissn. gen. (comm.) p. 250. Differt vero staminibus calyci insertis. Cl. Endl. in generibus inc. sedis enumeravit.

MAXIMILIANEA Schrank et Mart. in Flora 1819 p. 452 (non Maximilianea Mart. quæ Palmacea), est Cochlospermum Kunth, ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 124.

MICROSTEMMA *R. Br. in Wern. Trans. Edinb.* 1 *p.* 25, *prodr. N. H. p.* 459; *Benth. fl. austr.* 4 *p.* 344 — Genus in Asclepiadeis omissum. Nunc e 2 sp.

constans: *M. tuberosum* Br., e sinu Carpentarie et Queensland, et *M. glabrifolium* F. Muell. fragm. 1 p. 58, ex Australasia boreali.

MILLINGTONIA Roxb. (non L. f. quæ Bignoniacea, in Prodr. 9 p. 182), est Meliosmæ sp. ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 414, id est ordinis proprii Sapindaceis affinis, a Wight. et Arn. anno 1834 *Millingtoniaceæ*, deinde a Blume anno 1851 *Sabiaceæ* dicti, quod ultimum nomen, genericu nomine Millingtonia Roxb. caduco, melius.

MILNEA Roxb. fl. ind. 1 *p.* 637, est Aglaia Lour. ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 994.

MINQUARTIA *Aubl. Guy. suppl. p.* 4 *t.* 370. — Genus ab omnibus omissum, flore ignoto, fructu Apocynaceæ tribus Carissearum. An ideo prope Vaheam collocandum? Minquartia Guyanensis, vulgo Minquar, crescit in districtu Caux, ubi lignum in ædibus usitatum.

MORE *Gærtn. fruct.* 2 *p.* 437 *t.* 180 *f.* 5. Semen zeylonense (in coll. sem. horti Lugd. bat.), ab auctoribus prætermissum. Ex nomine vulgari et forma cotyledonum forsan Nephelium Mora Gardn. in Thwait. en. Ceyl. p. 58.

MORELLA *Lour. fl. Coch.* 2 *p.* 669. Ascarina rubra *Poir. dict. suppl.* 1 *p.* 475, quæ ab Ascarinis excluditur in Prodr. 16 sect. 1 p. 478. Euphorbiacea? ex Meissn. gen. (Comm.) p. 250, sed ovarium biloculare. Incertæ sedis ex Endl. et ex Lindl.

MOUTABEA *Aubl. Guy.* 2 *p.* 679. 274. — Polygalacea, ex Mart. fl. bras. 7 p. 14 (ubi monographia adest, cum ic.) et ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 140. Species 2 adsunt in Pœpp. et Endl. 2 p. 62 t. 186. — Vide supra Cryptostomum Schreb.

NEANTHE *P. Browne Jam. ed.* 2 *p.* 289. Leguminosa, ab auctoribus omissa, vix descripta.

NEERIJA Roxb. fl. ind. ed. Wall. 2 p. 444, est Elæodendron Roxburghii, ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. t. 367.

NEUROCARPÆA *Br. in Salt Abyss. (sine descr.), Bot. Congo (sine descr.).* Genus Rubiacearum, e Manettia lanceolata Vahl et alt. sp. constans, sed indescriptum.

NOLTIA Schum. pl. guin. p. 1891, est Diospyros, ex Planch. in Ann. sc. nat. ser. 4 v. 3 p. 293.

ODINA *Roxb. cat. h. calc., fl. ind.* 2 *p.* 293, est Anacardiacea, ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 423.

ONCOBA *Forsk. fl. æg. arab. p.* 103; *Planch. in Hook. Lond. journ.* 6 *p.* 296; *Benth. et Hook. f. gen.* 1 *p.* 125. Lundia *Schum. et Thonn.* — Est Bixacearum genus.

ORIXA *Thunb. fl. jap.* 3. *et* 61, *ic. fl. jap. dec.* 2 *t.* 2. — Celastrus Orixa *Sieb. et Zucc. fl. jap. fam. nat.* 1 *p.* 150. — Euodia ramiflora *A. Gray.* — Est Zanthoxylea, ex Maxim. in Bull. Acad. Petersb. 1871, vol. XVI p. 214, ubi descriptio fusa.

PALLADIA *Lam. ill. t.* 285 (Gærtnero mut.), *Savigny in Lam. dict.* 4 *p.* 659 (non Mœnch) — Blakwellia *Gærtn fruct.* 2 *p.* 169 *t.* 117 *f.* 1 (anno 1791), non Juss. gen. 1789 — Planta a Reinh. (nec Georg.) Forst. cum Gærtn. comm. sub nomine falso Skinnera. Locus nat. ignotus, sed species vocatur *antarctica*. Ex descr. et ic. Gærtneri, vix intelligendis, forsan Gentianacea aut Loganiacea, hodie omnibus ignota.

PANGIUM *Rumph.* — Est nomen pristinum Hydnocarpi (Prodr. 1 p. 257),

nunc typus Pangiearum, trib. distincta Bixinearum in Benth. et Hook f. gen. v. 1, id est Flacourtianearum secus Prodromum.

PAYPAROLA *Aubl. Guy.* 1 *p.* 249 *t.* 99, *Tul. in. Ann. sc. nat. ser.* 3 *v.* 7 *p.* 368. — Payrola *Juss. gen. p.* 418. — Periclistia *Benth. in Hook. journ. bot.* 4 *p.* 108. — Wibelia *Pers. syn.* 1 *p.* 210. — E characteribus a cl. Tulasne reformatis ad Violaceas pertinet. Confer trib. Payparoleæ in Benth. et Hook. f. gen. v. 1.

PELLA *Gærtn. fruct.* 1 *p.* 143 *t.* 28 *f.* 8. — Kiri-pælla *Zeylon. ex coll. sem. h. Lugd. bat.* — Embelia *Retz.* (cum dubio ex Gærtn.) — Ab Embelia aliisque Myrsineaceis certe diversa. Genus in Lindl., Endl., Meissn., prætermissum. An Grossulariacea? Errore synonymon Salvadoræ dixit cl. Steudel, nam semina numerosissima. Non reperienda hodie in coll. Lugd. bat., ex cl. Miq. in litt.

PENTACEROS *G. F. W. Meyer fl. Esseq. p.* 136 est Buettneriæ sp. ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 226.

PHYLA Lour. fl. Coch. 1 p. 82, est Verbena nodiflora, fide adnot. ined. DC., quæ verisimiliter ex autopsia herb. Lour. in Brit. Mus.

PHYLLONOMA *Willd. in Rœm. et Sch. syst.* 6 *p.* 20. — Dulongia *Kunth in H. et B. nov. gen.* 7 *p.* 76 *t.* 623. — Est Saxifragacea, trib. Escallonieæ, ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 648.

PHYSENA *Nor. in Pet. Th. gen. nov. Madag. p.* 6, est forsan Passifloracea, ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 815.

PITE-HEDDIJA *Gærtn. fruct.* 2 *p.* 487 *t.* 180 *f.* 2. Fructus trilocularis, adspectu Euphorbiaceæ, seminibus vero potius Sapindaceæ aut Rutaceæ, etc. Olim in coll. sem. h. Lugd., vix hodie reperienda ex Miq. lit.

PLEGORHIZA *Mol. Chili, ed. gall. p.* 332. — Calyx 0. Corolla monopetala. Stam. 11. Capsula 1-locularis, 1-sperma. — Ex hisce paucis genus omnino obscurum, in Gay fl. chil. non memoratum.

PORAQUEIBA *Aubl. Guy.* 1 *t.* 47. — Barreria *Willd.* — Est Olacinea. Confer ad Tul. in Ann. sc. nat. ser. 3 v. 11; Miers contrib. p. 69 t. 10; Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 352.

PTEROTUM *Lour. fl. Coch.* 1 *p.* 358. — Incertæ sedis, ex Lindl., Meissn. aliisque.

PTYXOSTOMA *Vahl in Naturhist. Selsk. Skrift* 6 *p.* 96. — Verisimiliter Berardia Brongn. (Bruniacea), ex Endl. gen. p. 1415.

PYGEUM *Gærtn. fruct.* 1 *p* 218 *t.* 46. — Polydontia *Bl. bijdr. p.* 1104. — Polystorthia *Bl. fl. jav. præf.* VIII. — Est Rosacea. Confer ad Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 610.

PYTHAGOREA *Lour. fl. Coch.* 1 *p.* 300 (non Raf., nec E. Mey.). — Genus interdum Blakwelliæ adscriptum, sed ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 800, characteribus pluribus diversum.

QUIINA *Aubl. Guy. suppl.* 19 *t.* 379. — Genus diu incertum, nunc in Guttiferis collocatum. Confer ad Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 176. Vide infra *Touroulia.*

QUIRIVELIA *Lam. in Poir. dict. enc.* 6 *p.* 42. — Frutex zeylanicus in herb. Lam. (nunc Rœper) investigandus. Synonymon Burm. Zeyl. est Ichnocarpus (Apocynac. Prodr. 8 p. 435), sed specimen herb. Lam. est maniiestе div. ordinis quum capsulæ 5-valvares. Ex Thwaites en. Ceyl. nomen vulg. *Kirri-*

vel aut affine *Kirrivalla* ad varias plantas pertinet. Genus Quirivelia. deest in recentioribus auctoribus.

RESTIARIA *Lour. fl. Coch.* 2 *p.* 785. — Incertæ sedis. — Ab auctoribus plerumque omissa.

RHAPTOSTYLUM *Humb. et Bonpl. pl. æquin.* 2 *p.* 139 *t.* 125, *Kunth in H. et B. nov. gen* 7 *t.* 621. Videtur Heisteria, ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 346.

ROPOUREA *Aubl. Guy* 1 *p.* 198 *t.* 78. — Rapourea (err. typ.) *Endl. gen. p.* 1331. — Camax *Schreb. gen. n.* 365. — A Borragineis excl. (Prodr. 9 p. 467), propter folia composita. — Incertæ sedis.

ROYDSIA *Roxb. cat., et Plant. Cor.* 3 *p.* 86 *t.* 289. — Capparidearum genus ex Spach, firmant. Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 110.

SARCODACTYLIS Gærtn. f. fruct. 3 *p.* 39 *t.* 185, est Citrus decumana, ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 305.

SAROTHRA L. gen. n. 383 est ex recentioribus Hyperici sp. Confer ad Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 165, et de synon. Meissn. gen.

SASSIA *Mol. Chil. ed. gall. p.* 332. — Genus Octandriæ, ignotum, in Gay fl. chil. non memoratum, ab Endl., Lindl., Meissn., incertæ sedis.

SCHANGINIA *Siev.* (*mss.?*) *ex Pall. in Nov. act. petrop.* 10 *p.* 374, fide Ledeb. fl. alt. 3 p. 223, est Hololachna Ehrenb. in Linn. 2 p. 273 (Hololachne a Ledeb. et al. script.), genus juxta Reaumuriam. — Schanginia C. A. Mey. est Salsolacea, Prodr. 13, s. 2, p. 153.

SCOLOPIA *Schreb. gen. p.* 335. — Phoberos Lour. fl. coch. 1 p. 389. — Rhinanthera Blume bijdr. 1121. — Dasyanthera Presl rel. Hænk. 2 p. 90 t. 66. — Unum et idem genus Bixinearum, fide cl. Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 127.

SENAPEA *Aubl. pl. Guy.* 2 *suppl. p.* 22 *t.* 381. — Genus bacca ellipsoidea polysperma, ab auctoribus omissum. — Incertæ sedis.

SPHONDYLOCOCCA *Willd. mss.* (*ex auct.*), rectius *Rœm. et Sch. syst.* 6 *p.* 799 *e mss. Willd.* — Sphondylococcus Reichb. consp. add. n. 5582. — Non Sphondylococcum Mitch. quae Verbenacea in Prodr. 11 p. 640. — Sphondylococca est in plantis Klein. herb. Willd. inquirenda; hactenus herba indica, Pentandriæ Pentagyniæ, incertæ sedis.

STEPHANIA *Lour. fl. Coch. p.* 746 (non Willd.). — Stephane *Poir. dict. suppl.* 5 *p.* 245. — Clypea *Blume Bijdr.* 26. — Ileocarpus et Homocnemia *Miers, fide Benth. et Hook f. gen.* 1 *p.* 37. — Genus Menispermacearum, cujus nomen vetustius est Stephania Lour., et inde Stephania Willd. (et Prodr. 1 p. 253) est Steriphoma Spreng. in Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 107.

STIGMATOCOCCA *Willd. in Schult. mant.* 3 *p.* 3. *t.* 55. — Solanacea dubia, brasiliensis. Confer Endl. gen. p. 669.

STIXIS *Lour. fl. Coch. p.* 361. — Genus inc. sedis. Ex quibusdam Euphorbiaceis propinquum, negante tamen verbatim cl. Müll. argov., propter flores hermaphroditos.

SYMPHYLLANTHUS Vahl skriv. nat. hist. selsk. 6 *p.* 86, est ex Endl. Chailletiæ sp.

SYSTREPHA *Burch. voy.* 1 *p.* 546, *cat. pl. Afr. extratrop n.* 2092; *Endl. gen. p.* 586 (*ad calcem Apocynac.*); *Meissn. gen. comm., p.* 173 (ubi dicitur Strophantho aff.). — Corolla videtur Strophanthi, quid vero sint « nectaria » Kew. Burch. (appendices corollæ? glandulæ disci?) non patet. Ideo genus in herb. inquirendum. Deest in Harv. gen. s. afr. ed. 2.

TACHIBOTA *Aubl. Guy.* 1 *p.* 287 *t.* 112. — Salmasia *Schreb.* — Genus Dicotyled. Thalamiflor. vix notum, ab Endl. Bixaceis dubitatim adscriptum, quod negant cl. Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 124.

TAMPOA *Aubl. Guy. suppl. p.* 35 *t.* 388. — Arbor guianensis, fl. ign., fructu supero globoso carnoso polyspermo. An Sapotacea? septis tunc ab auctore prætermissis.

TAONABO Aubl. Guy. p. 569 t. 227, 228. — Tonabea Juss. gen. p. 262, 451. — Est Ternstrœmia dentata Sw., DC. Prodr. 1 p. 524 (ubi err. nomen genericum sub unica lit. T. memoratum).

TELIS *L. syst. ed.* 1, anno 1735, est synon. Trigonellæ ejusd. 1737. Cur ill. auctor sua nomina sæpe mutavit, et tunc in synonymia aut indice non memoravit, ænigma ejus indolis videtur.

TERME *Gærtn. fruct.* 2 *p.* 487 *t.* 180 *f.* 1. Fructus javanensis, olim in coll. sem. hort. Lugd. bat., ab omnibus prætermissum et incertæ sedis.

THURARIA *Mol. Chil. ed. gall. p.* 130. Vulgo Styraceis dubitatim adscripta, sed diversa stylis 2. Frutex fere ignotus, in Gay fl. chil. non memoratus, thure tamen a Chilensibus usitato.

TILIACORA *Colebr. in Trans. Linn. soc.* 13 *p.* 67. — Braunea Willd. (ex parte). — Menispermacea. Confer ad Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 36 et 961.

TOMEX *L. fl. Zeyl. p.* 24 (1747), *Amæn. acad.* 1 *p.* 389, non Thunb. (quod Tetranthera), nec Forsk. (quod Dobera Juss.). — T. tomentosa *L. l. c.* Callicarpa tomentosa *L. Mant. p.* 331. — Arbor Malabarica Illa dicta, *Burm. Zeyl.* 26. — Nihil in Roxb. fl. ind. nec in Thwait. Ceyl.

TOUROULIA Aubl. pl. Guy. 1 *p.* 492 *t.* 194. — Robinsonia Scop., Schreb. — Est verisimiliter Quiinæ sp. ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 177, qui fragmenta viderunt.

TOVARIA *Ruiz et Pav. Prodr.* 49 *t.* 8, *fl. per.* 3 *p.* 73 *t.* 309; *Hook. ic. t.* 664. — Bancroftia *Macfad.* — Est Capparidacea ex Endl. gen. p. 894; potius Phytolaccacea ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 110, unde exclusit Moquin (ex *herb.* meo); Papaveracea ex Eichl. fl. bras. v. 13 p. 239. — T. pendula Pavon! Crescit in Andibus Ecuador (Spruce! 5030), in prov. Rio Macha Novæ Granadæ (Shlim! 784), et ad Oaxaca (Cuming!).

TRISECUS *Willd. ex Rœm et Sch. syst.* 6 *p.* 641. Planta Humboldtiana, inc. sedis ex Endl. gen. p. 333, forsan Euphorbiacea ex Meissn. gen. (comm.) p. 250), sed ut videtur ex brevi descriptione hermaphrodita, char. Euphorbiaceis adversus.

TRUJANOA *Llave et Lex. nov. veg. descr.* 2 *p.* 1.; *Endl. gen. p.* 1333. — Incertæ sedis.

VANTANEA *Aubl. Guy p.* 572 *t.* 229. — Lemniscia *Schreb. gen.* 358. — Helleria *Nees et Mart. in Nov. Act. Acad. nat. cur.* 12 *p.* 38 *t.* 7. — Est Humiriacea. Conf. ad Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 247.

VILLARESIA *Ruiz et Pav. Prodr. p.* 35, *fl. per.* 3 *p.* 9 *t.* 231. — Citronella *Don in Edinb. n. phil. journ.* 13 *p.* 243. — Est Olacinea, ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 353.

VISNEA *L. f. suppl. p.* 36; *Webb phyt. canar. t.* 69 *f. B; Choisy mem. Ternstr.* 42; *Hook. ic. t.* 253; *Benth. et Hook. f. gen.* 1 *p.* 182 *et* 981. — Mocanera *Juss. gen. p.* 318. — Arbor canariensis et maderensis, ex ordine Ternstrœmiacearum.

VOYARA *Aubl. Guy. suppl. p.* 26 *t.* 383. — Incertæ sedis.

WALSURA *Roxb. cat.* (1814), *fl. ind.* (*ed.* 1832) *v.* 2 *p.* 336. — Est Meliacea ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 336.

WAL-TIEDDE *Gærtn. fruct.* 2 *p.* 488 *t.* 180 *f.* 12. — An Capparidea? — E Ceylona, olim in coll. sem. h. Lugd. bat. ubi hodie non reperta (Miq. in lit.).

WESTIA *Vahl in Skrivt. nat. Selsk.* 6 *p.* 117. — Leguminosa. — Confer ad Benth et Hook. f. gen. 1 p. 583.

XANTHOPHYLLUM *Roxb. cat.* (1814), *pl. Cor.* 3 *t.* 24. — Jackia *Bl.* (non Wall.) — Est Polygalacea. Confer ad Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 139.

XYLOSMA *Forst. Prodr. p.* 72. — Myroxylon Forst. char. gen. p. 125 *t.* 63. — Bixacea, ex Benth. et Hook. f. gen. 1 p. 118.

ADDENDA

NUPERRIME A CL. WEDDELL ET EICHLER ACCEPTA

PODOSTEMACEÆ (AUCTOR WEDDELL).

Paginæ 65 addendum :

X *bis.* ANGOLÆA *Wedd.*

Flores hermaphroditi, nudi, in cymulas paucifloras irregulares laxas foliosas ramulos terminantes dispositi, rarius solitarii, singuli primum spathella pedunculata ellipsoidea clausa reconditi dein hacce apice disrupta subexserti. Stamina 3-4, unilateralia, filamentis omnino liberis aut interdum 2 breviter monadelphis, antheris oblongo-ellipticis basi emarginatis, loculis contiguis introrsis, granulis pollinis didymis. Staminodia 2, ex utroque latere androcei enata eoque aliquanto inferiora. Ovarium fusiformi-oblongum, a lateribus compressum, uniloculare, placenta centrali fusiformi, ovulis sat crebris. Stylus brevissimus. Stigma capitatum, hemisphæricum, supra papillosum. Capsula ellipsoideo-oblonga, stipitata, 8-costulata, unilocularis, in valvas duas æquales pedicello persistentes dehiscens. — Plantula Africæ occidentalis, facie Podostemonis, rupibus immersis rivulorum affixa; caule tenui elongato dichotome ramoso; foliis alternis dichotome laciniatis, laciniis omnibus filiformibus; flore in fundo spathellæ demum subcampanulatæ fere sessili. — Genus Neolacidi et Lophogyni plus quam aliis affine, ab utroque autem characteribus pluribus et imprimis stigmate capitato et capsula uniloculari abunde discrepans (1) — Nomen e loco natali.

A. FLUITANS. ♃ ? In undis rapidioribus amnis Quanza, loco dicto Cambambe, in Angola (Monteiro !). — Caulis s. rami primarii fluitantes decimetrum et quod excedit longi, læte virides, merithallis inferioribus elongatis, superioribus gradatim brevioribus. Folia 2-4 cent. longa, 4-8-plici vice dichotome laciniata, laciniis ultimis circiter centimetralibus. Flores modo solitarii et juxta dichotomiæ sinus orti, modo et frequentius 2-5 in cymulas umbelluliformes congregati; bracteis (quam flores paucioribus) foliis conformibus aut brevioribus laciniis applanatis. Spathella virginea ellipsoidea v. obovoidea, obtusissima, 2 millim. circiter longa, inferne leviter attenuata pedunculoque filiformi 2-8 millim. longo nudoque suffulta, demum floris incremento apice in dentes s. lobos 3-5 inæquales rupta, figura tunc subcampanulata. Stamina 3 rariusve 4, filamentis omnino evolutis 5-7-millimetralibus liberis aut nonnunquam per pares basi magis minusve connatis; antheris 3 millim. longis, lobis subæqualibus; polline pallide luteo. Staminodia linearia s. lineari-lan-

(1) Observetur quoque obiter granula pollinis in generibus duobus laudatis, sicut in Tristicheis, in Weddellineis, in Mourereis et in gen. Castelnavia, Devillea et Oserya simplicia, in Angolæa autem velut in gen. Hydrobryo, Podostemone, Mniopside et Anastrophea didyma esse.

ceolata, 2 millim. circiter longa, sæpius integra. Ovarium antheris brevius; stigmate in flore nondum aperto sæpius obliquo lateribusque impressis at demum erecto et rite hemispherico. Capsula 2-2½ millim. longa, eleganter 8-costulata, costulis æquidistantibus juxta stipitem brevem desinentibus; stigmate demum delapso v. interdum in apice alterius valvæ persistente; placenta utrinque valde attenuata fundo et apice loculi affixa. (v. s. ex hb. Kew.).

BALANOPHORACEÆ (AUCTOR EICHLER).

Paginæ 150 in appendicem addatur:

BDALLOPHYTON *Eichl. in Hall. bot. Zeitung* 1872. *n.* 40 *tab.* 8, genus in hac ephemeride Balanophoraceis adscriptum, rectius ad Cytineas refertur et verisimiliter *Cytini* ipsius synonymon est. Speciminibus tamen nobis exstantibus nonnisi masculis nimiumque mancis, res pro certo dijudicari nondum potest. Descriptio a nobis data notis nonnullis erronea et inaccurata alteriore emendatione indiget, quam proxime ipsi edituri sumus. (Eichler)

PRODROMI

HISTORIA, NUMERI, CONCLUSIO (1).

Monographias omnium regni vegetabilis ordinum ex autopsia plantarum in præcipuis herbariis repositarum et secundum artes, tunc male cognitas, methodi naturalis, anno MDCCCXVI scribere suscepit *Augustinus Pyramus* DE CANDOLLE. Opus ingens, quod merito « periculosum et alea plenum, sed utilissimum, » vocavit (2). Etiamsi ardore fere juvenili incensus undecim tantum ordines, quorum equidem duo majores (Ranunculaceæ et Cruciferæ), per spatium quinque annorum perficere potuit. Annis enim MDCCCXVIII et XXI volumina duo, *Regni vegetabilis systema naturale* dicta, in lucem prodierunt, quibus approbatio imoque laudes botanicorum non defuerunt.

Experientia tunc doctus formam *Prodromi*, in vol. I et II valde abbreviatam, selegit; quæ, sine incommodo ubi *Systema* prius divulgatum adjuvabat, alibi nimis truncata omnibus apparuit. Ergo, in sequentibus voluminibus, cuique speciei pauca adjunxit; nec tacendum quantopere ex anno in annum synonymia magis intricata, loci natales numerosiores, characteres investigandi difficiliores et generum atque specierum numeri admodum crescentes, textum fusiorem necessarie trahebant. Simili fere passu ac in vol. III et IV continuavit cl. auctor usque ad finem Compositarum (vol. VII), raro genera vel minores ordines aliis botanicis, nempe cl. Seringe, de Gingins, Ott, Dunal, Choisy, Berlandier et Frœlich committens. Mox tamen ætate et morbo gravissimo debilitatus, commilitones frequentius juxta se ipsum et alio quæsivit, inter quos filius Alphonsus, atque clarissimi Bentham, Dunal, Decaisne, Meissner, Moquin-Tandon, Grisebach, Duby, Nees ab Esenbeck, fragmenta non parva, imo interdum valde extensa, policiti fuerunt et serius tradiderunt.

Hisce dignissimis amicis nisus, *Alphonsus* DE CANDOLLE, patre defuncto (1841), opus, non sine cura et impensis, continuavit. Formam magis evolutam et in quibusdam perfectio-

(1) Auctore Alph. de Candolle
(2) Systema 1, p. 11.

rem a vol. VIII proposuit, ita ut *Prodromus* non amplius recensio contracta esset, sed vere series monographiarum a pristina *Systematis* parum diversa. Auctores his supra enumeratis adjunxit, nempe cl. Boissier, Schlechtendal, Schauer, Reuter, Hooker fil., Miquel, Andersson, Weddell, Müller (Argov.), Eichler, Duchartre, Bureau, Baillon, Wesmael, Parlatore, Regel, comitem a Solms-Laubach, J. E. Planchon, et filium Casimir de Candolle, ad struendum commune patris et avi ædificium promptum.

Uno verbo primus de Candolle septem volumina, quorum initio fere solus auctor, per annos viginti (1822-41) scripsit; secundus, cum auxilio plurium botanicorum, per triginta et duo annos volumina decem (VIII-XVII) addidit.

Mirandum primo adspectu videtur quod accreto numero auctorum non citius properaverit opus. Causas exponere aliis botanicis in futurum utile forsan erit. Increscunt difficultates cum numero specierum, speciminum, characterum et synonymorum quibus attendere debent monographi. Præterea rari sunt loci ubi herbaria et simul omnes libri ad manum, sine impedimento vel mora, extant. Frequenter bibliothecæ a plantis sejunctæ vel recentioribus operibus orbatæ laborem difficilem efficiunt. Hic adest interdum botanophilus scientiæ devotissimus, qui libris aut plantis caret; illic omnia acervantur, sed deficit botanicis aut ardor aut methodus aut tempus extra officia publica laborandi. Nec desunt auctores qui monographiam suscipiunt et postea tempore debito non tradunt vel etiam deserunt. E quadraginta auctoribus qui lubenter manuscripta nobis promiserunt, quinque ultra moram anni et quatuor ultra spatium duorum annorum scripta retinuerunt, septem denique post dilationes varie extensas renuntiaverunt. Inde tempus amissum, inde volumina in sectiones divisa, ordines transpositi, ordo unus (Artocarpeæ) ultima die relictus, et tandem necessitas Prodromum ultra Dicotyledoneas non pergere et opus concludere, ne tertiam botanicorum generationem occideret!

Verumtamen, e centro nostro genevensi, contra inopiam librorum vel herbariorum apud quosdam et diffusionem documentorum in libris et diariis, strenue luctavimus. Herbarii ditissimi specimina singulo auctori tradidimus, cum notulis de novis generibus, speciebus aut iconibus quas per sexaginta annos in bibliotheca nostra sedulo collegimus. Faverunt præterea numerosissimi scientiæ amici, viatores nempe plagas remotas peragrantes et quorum nomina ubicunque in textu citantur, herbariorum possessores atque herbariis publicis præpositi. Inter omnes memorare juvat, propter dona speciminum pretiosissima et numerosissima : peregrinatores vel botanicos Acerbi, Andersson, Bertero, Boissier, Bojer, Bolander, Bouton, R. Brown, Burchell Bunge, Castagne, A. Cun-

ningham, d'Urville, Engelmann, F. Fischer (petropolit.), Claud. Gay, Heuffel, Hooker (sir William) et Hooker (Jos.), de la Pylaie, Leschenault, Manso (da Silva), a Martius, Moris, Mueller (Ferd.), de la Ossa, d'Orbigny, Philippi, Requien, Royle, Sagra (Ramon de la), Turczaninow, Wallich, Webb, Wight, Wikström; generosissimos scientiæ fautores Delessert, comitem a Sternberg, Lenormand; nec non Musæa botanica parisiense, taurinense, florentinum, monacense, berolinense, petropolitanum, hafniense, holmiense, lugduno-batavum, societatis horticolæ londinensis, horti kewensis, horti calcuttensis, amplissimi cœtus Indiæ orientalis et societatis naturæ curiosorum mosquensis. Ad usum, frequenter et maxima cum benevolentia, communicaverunt herbariorum partes amicissimi Lindley et Boissier, cl. comes a Franqueville, atque Berolini, Vindobonæ, Monachii, Hafniæ, Holmiæ, Sancti Petropolis, aliarumque interdum civitatum Musæa regia vel imperialia; ita ut, adjunctis herbariorum vel collectionum speciminibus centum millia superantibus ære comparatis, materies amplissimas adhibere et auctoribus tradere potuerimus. Ex illa miro modo varia origine speciminum, ex usu linguæ latinæ et concursu auctorum omnium fere gentium, fuit *Prodromus* noster opus vere europæum, quod e sequenti tabula clarius apparebit.

PARS CUJUSVE AUCTORIS IN PRODROMO.

NOMEN.	DOMICILIUM.	PATRIA.	PAGINÆ scriptæ (1).
DE CANDOLLE (August. Pyramus).	Geneva.....	Helvetia.....	4303 ½
— (Alphonsus)	Geneva.....	Helvetia.....	1387
MULLER (J.), argov.....	Geneva.....	Helvetia.....	1144 ½
BENTHAM (G.).....	Londinum.....	Britannia.....	1133
MEISSNER (C.-F.).....	Basilea.....	Helvetia.....	835
DUNAL.....	Monspelium...	Gallia.....	732 ½
NEES AB ESENBECK (C.-G.).....	Vratislavia....	Germania.....	485 ½
MOQUIN-TANDON.....	Tolosa.....	Gallia.....	428 ½
WEDDELL (H.-A.)	Pictavium.....	Britannia.....	319
SERINGE.....	Geneva.....	Gallia.....	282
BOISSIER (Edm.).....	Geneva.....	Helvetia.....	273 ½
DE CANDOLLE (Casimir).....	Geneva.....	Helvetia.....	259 ½
CHOISY.....	Geneva.....	Helvetia.....	234
DECAISNE.....	Parisii.....	Gallia.....	221

(1) Exclusis indicibus, quorum fastidiosa præparatio rectoribus operis, Aug. Pyr. et Alph. de Candolle, fere in integrum tribuenda, ut et operosissima plagularum typographicarum expurgatio.

NOMEN.	DOMICILIUM.	PATRIA.	PAGINÆ scriptæ.
SCHAUER (J.-C.)	Eldena	Germania	181
PARLATORE (Phil.)	Florentia	Italia	175 ½
ANDERSSON (N.-J.)	Holmia	Suecia	134 ½
GRISEBACH (A.-H.-R.)	Gottingen	Germania	104
DUCHARTRE (P.)	Parisii	Gallia	78
BUREAU (Ed.)	Parisii	Gallia	78
PLANCHON (J.-E,)	Monspelium	Gallia	60
REUTER	Geneva	Helvetia	49
DUBY	Geneva	Helvetia	42
FRŒLICH	Ellwangen	Germania	38 ½
EICHLER (Dr)	Kiel	Germania	34
GINGINS (DE)	Geneva	Helvetia	30
REGEL	S. Petropolis	Helvetia	29
HOOKER fil. (Jos.)	Kew	Britannia	27
BAILLON	Parisii	Gallia	20
OTT	Berna	Helvetia	19
SOLMS (Comes a)	Laubach	Germania	17
MIQUEL	Lugd. bat.	Batavia	13
SCHLECHTENDAL	Halle	Germania	11
WESMAEL	Mons	Belgium	8 ½
BERLANDIER	Geneva	Gallia	7
			13194 ½

Duplici modo nomina citata componere licet, nempe :

	Paginæ.
DE CANDOLLE (Aug. Pyr.), ejus filius (Alph.) et filii filius (Casimir)	5950
Herbarii candolleani custodes (Müller, Seringe, Reuter)	1475 ½
Alii auctores, numero vigenti novem	5769
	13194 ½

Aut e gente :

	Numerus auctorum.		Paginæ.
Helveti	12		8606
Galli	9		1907
Britanni	3		1479
Germani	7		871
Italus	1		175 ½
Suecus	1		134 ½
Batavus	1		13
Belgus	1		8 ½
	35		13194 ½

Numeri ordinum, generum et specierum in Prodromo descriptarum sequenti modo accurate traduntur.

TABULA NUMERICA

GENERUM SPECIERUMQUE CUJUSVE ORDINIS IN PRODROMO.

	DICOTYLEDONEÆ.	VOLUMEN PRODROMI.	NUMERI (a)	
	A. ANGIOSPERMÆ.		GENERUM.	SPECIERUM.
	1. *Thalamifloræ.*			
1.	Ranunculaceæ	I.	29	544
	Dilleniaceæ.	«	16	100
	Magnoliaceæ	«	9	40
	Anonaceæ	«	9	121
	Menispermaceæ	«	12	92
	Berberideæ	«	6	47
	Podophyllaceæ	«	5	6
	Nymphæaceæ	«	4	32
	Sarraceniaceæ	XVII.	3	10
10.	Papaveraceæ	I.	9	54
	Fumariaceæ	«	6	53
	Resedaceæ	XVI, s. II.	6	66
	Cruciferæ	I.	100	988
	Capparideæ	«	17	231
	Flacourtianeæ	«	9	26
	Bixineæ	«	6	22
	Lacistemaceæ	XVI, s. II.	1	16
	Cistineæ	I.	4	161
	Violarieæ	«	18	181
20.	Droseraceæ	«	8	45
	Polygalaceæ	«	11	265
	Tremandreæ	«	2	7
	Pittosporeæ	«	4	26
	Frankeniaceæ	«	3	19
	Caryophylleæ	«	29	768
	Lineæ	«	2	55
	Malvaceæ	«	23	559
	Bombaceæ	«	15	52
	Byttneriaceæ	«	35	221
0.	Tiliaceæ (exclusa Vatica)	«	22	148
	Elæocarpeæ	«	7	20
	Chlenaceæ	«	5	11
	Ancistrocladeæ	XVI, s. II.	1	7
	Dipterocarpeæ	«	14	128
	Lophiraceæ	«	1	1
	Ternstrœmiaceæ	I.	13	54
	Camellieæ	«	2	8
	Olacineæ	I et XVII, p. 7.	16	49
	Aurantiaceæ	I.	12	44
40.	Hypericineæ	«	8	158
	Guttiferæ	«	21	60

(a) Differunt interdum numeri hic citati ab iis in diversis auctoribus, ex. gr. in *Hinds Ann. of nat. hist.*, 9, *p.* 415 (de IV primis vol.), sed ubi discrepantias vidi numeros iterum supputavi, et præterea moneo errores in numeris generum et sæpius specierum in Prodromo adesse, quos correxi. Species absque phrasi aut charactere ullo non enumeravi. — Genera omissa, in Prodr. XVII, p. 289, memorata, non includuntur, præter Belloniam.

	VOL. PRODROMI.	NUMERI GENERUM.	NUMERI SPECIERUM.
42. Marcgraviaceæ	I.	4	9
Hippocrateaceæ	«	7	50
Erythroxyleæ	«	2	26
Malpighiaceæ	«	17	180
Acerineæ	«	2	32
Hippocastaneæ	«	2	9
Rhizoboleæ	«	1	6
Sapindaceæ	«	29	193
50. Meliaceæ	«	16	65
Ampelideæ	«	5	115
Geraniaceæ	«	5	490
Tropæoleæ	«	2	14
Balsamineæ	«	2	31
Oxalideæ	«	4	159
Zygophylleæ	«	10	52
Rutaceæ	«	30	236
Simarubeæ	«	4	13
Ochnaceæ	«	5	40
60. Coriarieæ	«	1	7
2. Calyciflorœ.			
Celastrineæ	II.	19	175
Rhamneæ	«	17	241
Bruniaceæ	«	3	28
Samydeæ	«	3	48
Homalineæ	«	9	19
Chaillietiaceæ	«	3	7
Aquilarineæ (vide Thymelæac.).	«		
Terebinthaceæ	«	55	242
Leguminosæ (*a*)	«	283	3853
Rosaceæ	«	62	798
70. Calycantheæ	III.	2	4
Monimiaceæ	XVI, s. II.	15	135
Granateæ	III.	1	2
Memecyleæ	«	3	22
Combretaceæ	«	18	107
Vochysieæ	«	9	38
Rhizophoreæ	«	4	23
Onagrarieæ	«	16	248
Halorageæ	III et XVI, s. II, 596.	9	54
Ceratophylleæ	III.	1	2
80. Lythrarieæ	III.	27	178
Crypteroniaceæ	XVI, s. II, p. 677.	1	8
Tamariscineæ	III.	2	23
Melastomaceæ	«	69	722
Alangieæ	III et IV, p. 267.	2	4
Philadelpheæ	III.	2	12
Myrtaceæ	«	47	711
Cucurbitaceæ	«	25	196
Passifloreæ	«	11	178
Loaseæ	«	6	31
90. Turneraceæ	«	2	31

(*a*) Error adest in p. 521 quoad numeros generum.

		VOL. PRODROMI.	NUMERI GENERUM.	NUMERI SPECIERUM.
91.	Fouquieriaceæ	III.	2	2
	Portulaceæ	«	14	87
	Paronychieæ	«	22	89
	Crassulaceæ	«	19	303
	Ficoideæ	«	9	356
	Cacteæ	«	7	164
	Grossularieæ	«	1	53
	Saxifragaceæ	IV.	33	304
	Umbelliferæ	«	160	1016
100.	Araliaceæ	«	13	123
	Hamamelideæ	«	4	6
	Corneæ	«	5	28
	Helwingiaceæ	XVI, s. II.	1	2
	Loranthaceæ	IV et XIV, p. 622.	4	338
	Caprifoliaceæ	IV.	12	142
	Rubiaceæ	«	225	1888
	Valerianeæ	«	11	129
	Dipsaceæ	«	6	115
	Calycereæ	V.	4	10
110.	Compositæ (*a*)	V, VI, VII.	911	8561
	Stylidieæ	VII.	3	75
	Lobeliaceæ	«	27	363
	Campanulaceæ	«	24	462
	Cyphiaceæ	«	1	27
	Goodenovieæ	«	10	133
	Roussæaceæ	«	1	1
	Gesneriaceæ	VII et XVII, p. 290.	18	140
	Sphenocleaceæ	VII.	1	1
	Columelliaceæ	«	1	3
120.	Napoleoneæ	«	2	2
	Vaccinieæ	«	14	182
	Ericaceæ	«	52	815
	Epacrideæ	«	30	228
	Pyrolaceæ	«	4	17
	Francoaceæ	«	2	5
	Monotropeæ	«	4	7
	3. *Corollifloræ.*			
	Lentibularieæ	VIII.	4	175
	Primulaceæ	«	25	216
	Myrsineaceæ	VIII.	21	314
130.	Ægiceraceæ	«	1	5
	Theophrastaceæ	«	6	29
	Sapotaceæ	«	21	236
	Ebenaceæ	«	8	159
	Styracaceæ	«	6	120
	Oleaceæ	«	21	135
	Salvadoraceæ	XVII, p. 27.	4	7
	Jasmineæ	VIII.	6	103
	Apocynaceæ	«	98	688
	Asclepiadeæ	«	134	1013

(*a*) De numero generum confer ad XVII, p. 319.

		VOL. PRODROMI.	NUMERI	
			GENERUM.	SPECIERUM.
	Leoniaceæ (*a*)	VIII.	1	3
140.	Loganiaceæ	IX.	26	179
	Gentianaceæ	«	57	465
	Bignoniaceæ	«	50	526
	Sesameæ	«	12	29
	Cyrtandraceæ	«	30	136
	Hydrophyllaceæ	«	9	46
	Polemoniaceæ	IX et XIII. s. I, p. 691.	11	107
	Convolvulaceæ	IX.	41	721
	Erycibeæ	«	1	7
	Borragineæ	IX et X.	70	1173
150.	Hydroleaceæ	X.	8	34
	Solanaceæ	XIII, s. I.	65	1725
	Scrophulariaceæ	X et XIII, s. I, p. 676.	176	1879
	Orobanchaceæ	XI.	12	166
	Acanthaceæ	«	154	1481
	Phrymaceæ	«	1	1
	Verbenaceæ	«	42	664
	Myoporaceæ	«	12	57
	Selagineæ	XII.	9	125
	Labiatæ	«	122	2401
160.	Stilbaceæ	«	4	8
	Globulariaceæ	«	2	10
	Brunoniaceæ	«	1	2
	Plumbagineæ	«	11	232
	Plantaginaceæ	XIII, s. I.	3	208
	4. Monochlamydeæ.			
	Phytolaccaceæ	XIII, s. II.	20	84
	Salsolaceæ	XIII, s. II; XVII, p. 32.	72	512
	Basellaceæ	XIII, s. II.	6	21
	Amarantaceæ	«	46	490
	Nyctaginaceæ	«	18	119
170.	Polygonaceæ	XIV.	23	699
	Lauraceæ	XV, s. I.	54	981
	Myristicaceæ	XIV.	1	91
	Proteaceæ	XIV.	46	1080
	Penæaceæ	«	6	23
	Geissolomaceæ	«	1	1
	Thymelæaceæ (*b*)	«	39	378
	Elæagneæ	«	6	34
	Grubbiaceæ	«	1	3
	Santalaceæ (*c*)	«	20	225
180.	Hernandiaceæ	XV, s. I.	4	10
	Begoniaceæ	«	3	381
	Datiscaceæ	«	4	6
	Papayaceæ	«	3	23
	Aristolochiaceæ	«	5	195
	Nepenthaceæ	XVII.	1	33
	Stackhousiaceæ	XV, s. I.	1	11

(*a*) Ordo vix admissus, in Prodromo absque numero.
(*b*) Inclusis Aquilarineis.
(*c*) Non inclusis 2 sp. generis Schœpfiæ Loranthacearum.

	VOL. PRODROMI.	NUMERI GENERUM.	NUMERI SPECIERUM.
Euphorbiaceæ	XV, s. II.	191	3272
Daphniphyllaceæ	XVI, s. I.	1	13
Buxaceæ	«	5	29
190. Batidaceæ	XVII.	1	1
Empetraceæ	XVI, s. I.	3	4
Cannabineæ	«	2	4
Ulmaceæ	XVII.	11	137
Moraceæ	«	26	91
Artocarpeæ (desunt)			
Urticaceæ	XVI, s. I.	43	549
Piperaceæ	«	10	1038
Chloranthaceæ	«	3	35
Garryaceæ	«	1	9
200. Cupuliferæ	XVI, s. II.	4	318
Corylaceæ	«	4	18
Juglandeæ	«	5	33
Myricaceæ	XVI, s. II, p. 147, 510.	3	41
Platanaceæ (et Liquidambar)	XVI, s. II.	2	10
Betulaceæ	«	2	43
Salicineæ	«	2	181
Casuarineæ	«	1	26
B. GYMNOSPERMÆ.			
Gnetaceæ	XVI, s. II.	3	35
Coniferæ	«	33	326
210. Cycadaceæ	«	10	68
C. INCERTÆ SEDIS.			
Lennoaceæ	XVII.	3	4
Podostemaceæ	«	25	105
Cytinaceæ	«	7	23
214 (*a*). Balanophoraceæ	«	14	38
Tota (*b*)		5134	58975

Numeri secundum divisiones Dicotyledonearum sunt :

		ORDINES.	GENERA.	SPECIES.
Angiospermæ	Thalamifloræ	60	671	7222
	Calycifloræ	66	2383	24317
	Corollifloræ	38	1285	15585
	Monochlamydeæ	43	700	11252
Gymnospermæ		3	46	429
Incertæ sedis		4	49	170
Tota		214	5134	58975

(*a*) Numeri ordinum ab iis Prodromi differunt, propter ordines tarde divisos vel tarde quoad locum proprium cognitos et errores typogr. in numeris.

(*b*) Artocarpeæ desunt. Hisce inclusis numeri Dicotyledonearum fuissent: genera 5163, species circiter 60000.

Ordines ubi majores numeri generum sunt :

Compositæ	911 gen.	Umbelliferæ	160 gen.
Leguminosæ	283	Acanthaceæ	154
Rubiaceæ	225	Asclepiadeæ	134
Euphorbiaceæ	191	Labiatæ	122
Scrophulariaceæ	176	Cruciferæ	100

Ubi majores numeri specierum :

Compositæ	8561 sp.	Scrophulariaceæ	1879 sp.
Leguminosæ	3853	Solanaceæ	1725
Euphorbiaceæ	3272	Acanthaceæ	1481
Labiatæ	2401	Borragineæ	1173
Rubiaceæ	1888	Umbelliferæ	1016

Ascendunt in secunda serie erga primam ordines magis naturales, formis præcipuis ideo parum diversis.

Ordines 27 unicum genus præbent. Ex hisce quidam sat numerosis speciebus gaudent (Grossularieæ, Myristicaceæ, Cyphiaceæ, Casuarineæ, Nepenthaceæ); quinque vero unica specie in unico genere (Lophiraceæ, Roussæaceæ, Sphenocleaceæ, Phrymaceæ, Batidaceæ).

Genera quo ad numerum sectionum insignia sunt :

Begonia, ubi 61 sectiones, 354 sp.
Erica, 49 sectiones, 429 sp.
Phyllanthus, 44 sectiones, 438 sp.
Centaurea, 31 sectiones, 236 sp.

Contra, Astragalus, Acacia, Mesembryanthemum, Senecio, genera non minus naturalia et speciebus numerosissimis, nullam divisionem in sectiones sive subgenera præbent, id est, alio sensu, e sectione unica constant. Cæterum frequentia generum absque divisione sectionali imperfectum statum scientiæ ostendit. Opere nostro progrediente numerosiores fuerunt sectiones, et inde eo rariora genera characteribus futilibus proposita atque nomina inutiliter mutata.

Quoad numerum specierum maxima genera in Prodromo sunt :

Solanum	915 sp.	Phyllanthus	447 sp.
Euphorbia	751	Erica	429
Senecio	601	Salvia	410
Croton	461	Peperomia	389

Monotypa sat frequenter occurrunt.

Varietates, in speciebus exoticis, propter inopiam specimin num raro traduntur; et in europæis, melius cognitis, a pluribus auctoribus infauste negliguntur. Numerosiores esse quam species, absque dubio asserendum, quippe species linnæana nil sit nisi consociatio formarum. Species sine varietatibus, adeo frequentes in libris, vacuum scientiæ vel

negligentiam auctorum indicant. Passim in serie Prodromi Aug. Pyr. de Candolle, Seringe, Alph. de Candolle, Joh. Müller, aliique, magno cum labore, species e varietatibus attente observatis constituerunt. Tunc numerus varietatum non despiciendus interdum apparet, ut e theoria præsentitur. Aconitum Napellus L. 29 varietates ex Seringe exhibet; Sebastiania corniculata (Euphorbiacea americana) 23, ex Müller; Quercus Robur L. 28, ex observationibus meis, formas plures inter duas vulgo species dictas, olim ab ingeniosissimo sueco conjunctas, præbentibus.

Quod supra de sectionibus dixi de varietatibus æquo jure dicendum. Species frequenter e varietatibus ut genera e sectionibus constant. Hisce neglectis nimiæ species nimiaque genera proponuntur, quod in se ipso falsum et præterea nomenclaturam botanicam ad chaos propellit.

Prodromus genera nonnulla et species numerosissimas introduxit, sed officium forsan utilius habuit tradendo ad synonymiam genera male constituta et turbam specierum sub aliis nominibus cognitarum aut e formis secundariis propositarum. Quanta fuit reductio specierum, sæpissime ex autopsia speciminum authenticorum, in *Indicibus* specificis cl. Buek videndum. Hic vero genera nova et species novas quoad numeros trado (1).

PRODROMI.		GENERA.				SPECIES.			
Volumina.	Divulgata annis.	In integrum.	NEMPE		Proportio novor. ad vetera	In integrum.	NEMPE		Proportio novar. ad veter.
			Vetera.	Nova.			Veteres.	Novæ.	
I-IV.....	1824-1830	1893	1702	191	11%	20086	17347	2739	16%
V-VII....	1836-1839	1108	888	220	25	11030	7765	3265	42
VIII-X....	1844-1846	905	775	130	17	8495	6859	1636	24
XI-XIII..	1847-1852	537	472	65	14	8308	6525	1783	27
XIV-XVII..	1856-1873	691	640	51	8	11056	8689	2367	27
	1824-1873	5134	4477	657	15	58975	47185	11790	25

(1) Nova dico non ea sub novis nominibus, sed quæ prima vice, descriptione vel phrasi, tanquam genus aut species constituta fuerunt. Interdum auctor, nunciandi causa, novitates suas, paulo ante Prodromi volumen, in diariis aut seorsim, edidit. Hasce tanquam in Prodromo divulgatas accepi, quia ex eodem marte originem ducunt.

Volumen I, a pagina 1ª ad 236ᵃᵐ, pauca nova includit, quum pleraque antea in *Systemate naturali* divulgata fuissent. In hoc opere 32 genera nova et 425 species novas video. Novitatibus Prodromi adjuncta, proportiones novorum generum, in vol. I-IV, erga vetustiora, 13 %, et novarum specierum 18 % efficiunt.

Passus botanicæ systematicæ ex hisce numeris metiendi sunt.

Initio sæculi præsentis latebant in herbariis nonnulla nova genera et species, quæ indefessus auctor *Systematis* et priorum voluminum *Prodromi*, Parisios et Londinum visitans, detexit et ad lucem prodiit. Deinde, circa annos 1828-30, celeberrimi viatores e plagis remotis thesauros botanicos afferentes, inundationem, ut dicam, novarum formarum effecerunt. Fortunato casu tamen, ill. a Martius, Burchell, Wallich, Bertero, Bojer aliique, scientiæ devotissimi, manus aperuerunt et Prodromum divitiis suis auxerunt, unde, ut ex collectionibus aliorum pretio paratis, stupenda novitatum proportio voluminum III-VII, præsertim in Melastomaceis, Myrtaceis, Rubiaceis et Compositis. Postea, descriptionibus ubicunque divulgatis, Prodromus regiones magis exploratas regni vegetabilis adiit. Nova genera, ex tabula nostra, gradatim minuuntur. Inde fere omnia quæ in natura extant, fine sæculi XIXⁱ cognita erunt, ut hodie omnes ordines. Novarum tamen specierum flumen eodem modo ac prius fluit. Nondum decrescit, quia cujusve speciei area geographica multo minor est area generum et exploratio terrarum adhuc minime perfecta.

De omnibus hisce et aliis aliquid, lingua vernacula, verisimiliter scripturus ad conclusionem festino.

Liceat tantum, laborem totius fere vitæ actuosæ relinquens et opus absolutum uno intuitu spectans, pauca verba, non sine affectu, addere.

Utilitas Prodromi maxima fuit, sensu omnium, sed humeris unius et præsertim meipsius pondus erat nimis grave. Sine auxilio prorsus defecissem. Jamdudum sensi, et ideo, hac ultima hora, omnibus fautoribus in opere semiseculari fidelibus, amicis valentissimis atque filio carissimo qui mecum onus tulerunt, et tandem sacræ Patris memoriæ menti meæ semper præsenti et vires impartienti, ex imo corde et humillime gratias ago.

Genevæ, die II Aprilis M DCCC LXXIII.

ALPH. DE CANDOLLE.

MONITA

IN USU PRODROMI ADVERTENDA (1).

I. *Auctores recte citandi.*

Botanici nonnulli, omissis adnotationibus in vol. I-VII initio aut fine quorumdam ordinum vel generum appositis, omnia præcipuo auctori Prodromi tribuunt, quod pro meritis scripti injustum aut erga illum aut erga alios auctores. Non inutile igitur erit sequentia nomina in memoriam iterum vocare, quæ solum in prioribus voluminibus notanda sunt, nam a vol. VIII° nomen cujusve auctoris titulo singulæ paginæ adscribitur.

Vol. I.	Aconitum, p. 56-64; Caryophylleæ (excepto Silene), p. 351-367, 385-422, elaboravit... ...	SERINGE.
	Cistineæ, p. 263-286	DUNAL.
	Violarieæ, p. 287-316.....	DE GINGINS.
	Silene, p. 367-385 ....,.....	OTT.
	Hypericineæ, Guttiferæ et Marcgraviaceæ, p. 541-566.....	CHOISY.
Vol. II.	Medicago, Trigonella, Melilotus, Trifolium, Dorychnium, Lotus, Tetragonolobus, p. 161-215; Faba, Vicia, Ervum, Pisum, Lathyrus, Orobus, p. 354-380; Amygdaleæ, p. 350-541; Spiræa, p. 541-546; Geum et Rubus, p. 550-568; Fragaria et Potentilla, p. 569-586; Agrimonia, p. 587, 588; Rosa, p. 597-625.....	SERINGE.
Vol. III.	Epilobium, Gaura, Œnothera, p. 40-52.....	SERINGE.
	Cucurbitaceæ, p. 297-320	SERINGE.
	Grossularieæ, p. 477-483.....	BERLANDIER.
Vol. IV.	Weinmannia, p. 8-11; Hydrangea, p. 13-15; Saxifraga, Leptarrhena, Chrysosplenium, Mitella, p. 17-49; Tiarella et Heuchera, p. 50-51....	SERINGE.
Vol. VII.	Crepis, sect. 4, 5, 6, p. 164-172; Hieracium, p. 199-240.....	FRŒLICH.
	Lobeliaceæ, Campanulaceæ et Cyphiaceæ, p. 339-501 et 784-793.....	ALPH. DE CANDOLLE.
	Vaccinieæ, p. 552-579.....	DUNAL.
	Tribus Ericeæ, p. 612-712.....	BENTHAM.

(1) Auctore ALPH. DE CANDOLLE.

Cætera omnia voluminum I-VII, ab AUGUSTINO PYRAMO DE CANDOLLE.

Nomen nostrum apud auctores abbreviatur : DC., De C., D. C., Dec., Dc., Decand., Cand. Ex tot diversis modis duo solum admittendi videntur, aut Cand. orthographiæ nominis pristinæ et gallicæ (de Candolle) nec non usu botanicorum in similibus nominibus conformis, aut DC. ab orthographia recentiori Genevæ frequenti (De Candolle) depromptus et brevitatis causa adhibitus.

Floræ fluminensis auctor non est Arrabida, ut in quibusdam volum. Prodromi dicitur, sed *Vellozo*.

II. *Plantæ Cuminganæ.*

Non omnes plantæ a Cuming allatæ insulis Philippinis tribuendæ sunt, ut olim credidimus, sed monente amic. Bentham :

Num. 2252-2399 e Malacca originem ducunt;
» 2400-2427 e Singanore;
» 2428-2444 ex ins. Stæ Helenæ.

Priores omnes philippinenses.

III. *Signum hybriditatis.*

Ubi signum × reduplicatur, ex. gr. vol. XVI s. 2 p. 248, 279, nil amplius significat quam ordinatio plurium hybridarum. Melius est unicum signum, et numerus vel littera ad seriem formarum indicandum.

IV. *Leges nomenclaturæ.*

Obscura et dubia in titulis ordinum, tribuum, generum, etc., in synonymis, abbreviationibus aliisque, frequenter explicantur in opusculo nostro :

Lois de la nomenclature botanique adoptées par le congrès international de botanique tenu à Paris en août 1867, suivies d'une 2e édition *de l'introduction historique et du commentaire qui accompagnaient la rédaction préparatoire présentée au congrès*. In-8°, 64 pag., 1867. Genève, chez Georg.; Paris, chez Baillière.

Translatio *germanica* adest apud Georg, Basileæ et Genevæ; *anglica*, apud Reeve, Londini.

Plura cæterum perfectiora gradatim in Prodromum introducta fuerunt, quoad synonymiam generum et sectionum, interpunctionem, usum vocabulorum, etc., ita ut botanicis qui opus imitari cupiunt volumina VIII-XVII (præsertim VIII, XIV, XV et passim alia, commendanda existimo plusquam priora.

V. *Indices.*

Sequens index generum, sectionum, tribuum ordinumque accuratior est quam particulares cujusve voluminis.

Præterea de speciebus et synonymia specifica admodum intricata omni botanico necessarii sunt fasciculi celeb. BUEK, doct. hamburgensis, sub titulis :

Genera, species et synonyma candolleana seu Index generalis et specialis ad Prodromum, in-8°. *Pars I* (*continens tomos candoll. quatuor priores*) *Berolini*, 1842. — *Pars II* (*continens tomos* 5, 6 et 7, *sect.* 1), *Berolini*, 1840. — *Pars III*, *continens t.* 7, *sect.* 2, 8-13). Hamburgi, 1858. — *Pars IV* (*de tom.* 14-17). Hamburgi, 1874, apud Maucke.

ERRATA

GRAVIORA NONDUM MEMORATA (1).

PARS (sive VOLUMEN) (1).

Pag. 100. COCCULUS EPIBATERIUM.... In ins. Sti Jacobi, maris australis.... lege : In ins. San Iago, Cap. Viridis (fide Webb in Hook. fl. nigr. p. 97).

P. 100. In char. gen. Cissampelos.... Petalum 1 ante petalum.... lege : Stamen 1 ante petalum.

P. 121. In char. gen. Sanguinaria, dele verba : foliis longius basi cuneatis. panicula laxiore cernua. In Nova Hispania.
Quæ verba ad Bocconiam frutescentem, var. γ, in eadem pagina, lin. 13 ante finem, pertinent. Ibi ideo legendum: ....scapis unifloris, foliis longius basi, etc.

P. 256. F. RHAMNOIDES (Burch. ! cat. afr. austr. n. 4012).... lege : n. 6012.

P. 323 ad num. 25.... Burch.! cat. n. 5514.... lege : n. 5614.

P. 508. GREWIA Juss. Ann. 2 p. 82,... lege : Juss. ann. 4 p. 82.

P. 513. Tilia intermedia (Hayne et Sv. bot. t. 40).... lege : (Hayne Arzneigew. 3, t. 47), et infra adde : T. europæa Sv. bot. t. 40.

P. 603. SERJANIA PAUCIDENTATA.... petiolis subulatis.... lege : subalatis.

P. 604. Titul. Foliis ternatis.... lege : Foliis triternatis.

P. 604. S. PARVIFLORA (H. B. et Kunth).... lege : S. PARVIFOLIA.

P. 605. PAULLINIA SPHÆROCEPHALA.... in Guinea.... lege : In Guiana.

P. 606. P. PUBESCENS.... lege : P. FUSCESCENS.

P. 622. MELIA EXCELSA (Mal. misc. v. 1, n. 1, p. 12).... lege : Jack in Mal. misc. etc.).

P. 685. In char. ordinis Balsamineæ : Antheræ rima longitudinali dehiscentes.... lege : Antheræ loculi rima, etc.

PARS II.

P. 98. V. LUTEA. Flores flavi.... lege : Flores albi.

P. 207. T. CONGESTUM. Species jam sub num. 66 memorata, ergo delenda. Numeri specierum post 140 mutandi.

---

(1) De quibusdam nominibus specificis mutandis confer ad præfationes cl. Buek, in ejus Indicibus qui in pag. præced. citantur.

P. 311. ASTROLOBIUM Desv.... lege : ARTHROLOBIUM.

P. 326, in medio. Pteroloma auriculatum Desv.... lege : Heteroloma auriculatum.

P. 429. Sect. III. BATAUCAULON.... lege : BATOCAULON.

P. 539. Sect. II. DC. mss.... lege : Sect. II. PADUS DC. mss.

P. 555, lin. 1. Petala 3.... lege : 5.

P. 631, in P. arbutifolia.... calyce longioribus.... lege : brevioribus.

P. 639 LECOSTOMON..., lege : LECOSTEMON.

PARS III.

P. 37, sp. 4. Lyndl. bot. rep.... lege : Lindl. bot. reg.

P. 77, lin. 20. *Hard. spec.*... lege : *Ard. spec.*

P. 82, sp. 11.... foliis alternis lineari-lanceolatis breviter pedicellatis.... lege : foliis alternis lineari-lanceolatis, floribus breviter pedicellatis.

P. 103, sp. 4. Caps. 5-locularis.... lege : Caps. 6-locul.

P. 221, sp. 40. Sims bot. mag. t. 208.... lege : t. 2087.

P. 242, sp. 35. In Brasilia.... lege : In Japonia.

P. 288, lin. 14. Calycis lobi 4-6.... lege : Calycis lobi 0-8.

P. 369, lin. 10.... fere 3-partitus.... lege : fere 5-partitus.

P. 442, sp. 229. M. erigerifolium Jacq. hort. vind.... lege : Jacq. hort. Schœnbr.

PARS IV.

P. 258, sp. 5.... Sims bot. mag. t. 1041.... lege : t. 1087.

P. 331, sp. 5 delenda, quum recte sit iterata sub. num. 17. Numeri a 5 ideo mutandi.

P. 427, sp. 30.... Roxb. fl. ind. 2.... lege : Roxb. fl. ind. 1.

P. 433, lin. 6. Corollæ hypocraterimorphæ.... lege : infundibuliformes.

P. 475, lin. 14 ante finem.... C. quadrifidum = Eurynome canthioides.... lege : = Marquisia Billardieri (Prodr. 4 p. 477). Nomen Eurynome prorsus delendum.

P. 645. In char. Dipsaci.... Involucellum tetrandrum.... lege : tetraedrum.

P. 671. SRUTHANTHUS.... lege : STRUTHANTHUS.

PARS V.

P. 97, lin. 13. Solidago P. Brown.... lege : Solidago villosa P. Browne.

P. 106, lin. 7.... Astemmati.... lege : Gymnocoryni.

P. 496 et 497. Species 3 e genere Sabasia exclusæ, transferendæ sunt ad calcem generis Siegesbeckia tanquam Siegesbeckias exclusas.

P. 551. BALSAMORHIZA Hook.... lege : BALSAMORHIZA DC. Heliopsis Hook.

PARS VII.

P. 203, lin. 3.... floribus constanter nullis.... lege : stolonibus constanter nullis.

P. 262 et 308. Numerus absolutus generum Compositarum est DCCCCXI, propter numeros errore reduplicatos in vol. VI p. 320, 323 et seq.; vol. VII, p. 7 et 240.

P. 377, lin. 3, Nutt. ined.... lege : Torr. ined.

P. 728, lin. 13, Lindl. bot. reg. t. 2308.... lege : Hook. bot. mag. t. 2308.

PARS VIII.

P. 129, lin. 3 a basi.... 2330.... lege : 2272.

P. 570, in medio, OTARIA.... lege : OTARIA — Genus Otaria Kunth in H. et B. nov. gen. 3 p. 192.

PARS IX.

P. 312, sp. 12.... calycis dentibus tubo suo duplo longioribus.... lege : duplo brevioribus.

PARS X.

P. 28, in medio, var. γ.... In Italia australi.... lege : In Iberia australi.

P. 183, lin. 25.... num. 220.... lege : 2200.

P. 201, lin. 20. Vrolichia Spreng. Syst. 2 p. 165.... lege : Vrolickia Spreng. syst. 3 p. 157.

P. 314, lin. 5.... Num. 3169.... lege : 3160.

P. 477, ad finem, 90? V. stolonifera, jungenda est cum ead. sp. sub n. 154.

P. 483, sp. 121.... Vahl symb. 1, p. 34.... lege : p. 2.

P. 490, lin. 6. V. stolonifera jungenda cum eadem sub n. 90.

P. 587, lin. 8 a basi pag.... In Java.... lege : In Japonia.

PARS XI.

P. 303, subtribus VI.... lege : Tribus VIII.

P. 395, lin. 16.... Panama.... lege : Parana.

P. 425, lin. 7. Subtribus VII.... lege : Tribus IX.

P. 463, lin. 8. Subtribus VIII.... lege : Tribus X.

P. 512, lin. 1. Subtribus IX.... lege : Tribus XI.

P. 524, lin. 17. Perama Aubl. — Mattuschkia.... lege : Perama Aubl. = Mattuschkia.

P. 648. Sp. 2. Æ. KHOTSKYANA.... lege : LHOTSKYANA.... et infra, in loco natali.... Khotsky.... lege : Lhotsky.

P. 701, lin. 13 ante finem paginæ,...numero ovulorum 8-4-2-sperma.... lege : numero loculorum 8-4-2-sperma.

PARS XII.

P. 269. S. BENTHAMIANA (Boiss. diagn. 9).... lege : S. HELDREICHIANA (Boiss. ined.), ut jam monitum in Prodr. XIII sect. 1 p. 738.

PARS XIII, SECT. 1.

P. 9, lin. 19 a basi pag.... Swingera.... lege : Zwingera.

P. 226, sp. 547. S. CALVEFACTUM — Ex num. Sieberi ead. sp. videtur quam S. Preslei, p. 681.

P. 681. S. PRESLEI.... confer ad S. calvefactum p. 226.

P. 737, lin. 15 a fine pag.... In locis inundatis.... lege : In Europæ locis inundatis.

PARS XIII, SECT. 2.

P. 436. Subordo II.... lege : Tribus II.

P. 438. Subordo III.... lege : Tribus III.

PARS XV, SECT. 1.

P. 25, post sp. 47.... var. β, *caniflora*.... (melius *caniflorum*) est var. sp. 48 C. Cecidodaphne, errore sub sp. 47 posita.

P. 189, lin. 2 ante finem.... *grandiflora*.... lege : GRANDIFOLIA.

PARS XV, SECT. 2.

P. 29, lin. 3, ante finem.... ☉.... lege : ♃.

PARS XVI, SECT. 1.

P. 33, lin. 7.... lanceolatum, imo loculo.... lege : lanceolatum. Ovulum imo loculo, etc.

P. 237. .. II. ANEMIOPSIS Hook. et Arn.... lege : II. ANEMOPSIS Ann. and mag. of nat. hist. 1838 p. 136, Hook. et Arn. in Beech. voy. etc.

P. 240, lin. 19.... Protomorphe.... lege : Pothomorphe.

PARS XVI, SECT. 2.

P. 117, lin. 6. Quercus acutissima.... lege : Q. acuminatissima.

P. 147, lin. 28. Folia.... adde : alterna.

Ibid., in synonymia Myricæ, exclude: Nageia *Gaertn.*

P. 151. M. NAGI (Thunb. fl. jap.).... lege : M. RUBRA (Sieb. et Zucc. fam. nat. fasc. 2 p. 106).... exclude synonyma Kæmpf., Thunb. et Gaert., recte in p. 508 ejusd. vol. ad Podocarpum Nageia relata (comm. a Cas. DC. 1873).

P. 353, sp. 16, delenda est, quum sub n. 10 jam adsit.

P. 578, n. 42, R. TOMENTOSA.... lege : R. VILLOSA.

P. 591, lin. 12. Character ordinis.... Hoc sub Lacistema, post lin. 16, ponendum.

PARS XVII.

P. 1, lin. Saraceniaceæ Endl.... lege : Sarraceniaceæ.

P. 25, in medio. Peripteryggum.... lege : Peripterygium.

P. 44, lin. Dufoureau : lege : Dufourea.

P. 90, lin. 3.... Linkl.... lege : Link.

BALANOPHORACEÆ (AUCTOR EICHLER).

P. 118	lin.	14	a supra..	pro Balanophorium	lege	Balanophorinum.
122	—	6	ab infra..	— Mayer.....	—	Unger.
125	—	15	a supra..	— 574.....	—	573.
126	—	3	ab infra..	— bracteato-ramosum...	—	brachiato-ramosum.
127	—	19	a supra..	— decrescentes.....	—	decurrentes.
129	—	23	— ..	— sexualibus divisis	—	unisexualibus dioicis.
131	—	2	— ..	— ab ortu.....	—	abortu.
132	—	2	— ..	— obsolete	—	obsoletis.
—	—	6	— ..	— decidua.....	—	decidui.
133	—	17	— ..	— 8-10.....	—	8-10-seriatæ.
134	—	26	— ..	— Grow's.....	—	Crow's.
—	—	7	ab infra..	— Melet. II.....	—	Melet. 11.
136	—	9	a supra..	— Balanoph. bras. β quoad var. β.....	—	Balanoph. bras. 23 quoad var. α.
—	—	12	ab infra..	— conspicitur.....	—	conspicio.
141	—	6	— ..	— Wahl.....	—	Vahl.
142	—	12	a supra..	— 283.....	—	233!
—	—	9	ab infra	addatur: nuperiore tempore etiam specimen originarium Isertii in h. reg. Berol. videre contigit.		
143	—	8	a supra..	pro Balaphorium	lege	Balanophorinum.
145	—	14	— ..	— 3-6.....	—	tab. 3-6.
149	—	3	— ..	— 2½ mm.....	—	2½ cm.
—	—	19	a infra...	— Genera.....	—	Genus.

FINIS.

Pagina

Abronia Juss..... XIII, s. 2, 435
Abroniæ sp. Kunth... XIII, s. 2, 439
Abrotanella Cass..... VI, 141
Abrotanoides DC..... VI, 282
Abrotanum Bess..... VI, 105
Abrus Linn..... II, 381
Absinthium DC..... VI, 120
Absinthium Tourn..... VI, 120
Absus DC..... II, 500
Abuta Barrer..... I, 103
Abutiloides DC..... I, 466
Abutilon Kunth..... I, 459, 467
Abutilon DC..... I, 467
Abutua Lour..... XVI, s. 2, 340
Acacia Neck..... II, 448
Acæna Vahl..... II, 592
Acæna Linn..... II, 592
Acajou Tourn..... II, 62
Acajuba Gærtn..... II, 62
Acalypha Linn., Müll. Arg. XV, s. 2, 799
Acalypha auct. XV, s. 2, 445, 792, 799, 915, 919, 932, 962, 988, 991, 1139, 1141.
ACALYPHACEÆ Klotzsch.. XV, s. 2, 1, 511, 710, 1032.
ACALYPHEÆ Müll. Arg. XV, s. 2, 710
ACALYPHEÆ Bartl... XV, s. 2, 765
ACALYPHEÆ Griseb.. XV, s. 2, 766
ACALYPHOIDEÆ Aschers. XV, s. 2,..... 511
Acanos Adans..... VI, 617
ACANTHACEÆ CYRTANDREÆ Bartl..... IX, 258
ACANTHACEÆ R. Br. XI, 46, 120; XVII..... 289
ACANTHEÆ Nees ab Es.. ... XI, 264
ACANTHI Juss..... XI, 46
Acanthinophyllum Allemao, XVII, 284
Acanthocalyx DC..... IV, 645
Acanthocaulon Klotzsch, XV, s. 2, 913
Acanthochlamys Spach.. XVI, s. 2, 129
Acanthodium Delil..... XI, 273
Acantholæna DC..... V, 460
Acantholæna DC..... V, 524, 696
Acantholepis Less..... VI, 527
Acantholimon Boiss .. .... XII, 622
Acantholoma Baill..... XV, s. 2, 893
Acanthomeria Alph. DC..... XIV, 678
Acanthonychia DC..... III, 372
Acanthophyllum H. et A.. . VII, 52
Acanthophyton Less., DC.... VII, 84
Acanthopitys Miq..... XVI, s. 2, 343
Acanthoprasium Benth..... XII, 520

Pagina

Acanthopsis Harv..... XI, 278
Acanthosperma Vell..... V, 3
Acanthospermum Schrank.... V, 521
Acanthotheca DC..... VI, 73
Acanthoxanthium DC..... V, 523
Acanthus Linn..... XI, 269
Acanthus auct..... XI, 268, 272, 273
Acarna Cass..... VI, 549
Acarna Willd..... VI, 549
Acarna Vaill..... VI, 634
Acarnæ sp. Fl. Wett. . VI, 550, 676
Accia St-Hil.. ..... XV, s. 2, 773
Acephale Alph. DC..... VIII, 110
Acer Mœnch..... I, 593
ACERA Juss..... I, 593
Acerates Ell.. ..... VIII, 521
Aceratium DC... ..... I, 519
ACERINEÆ DC.... ..... I, 593
Acerostylis Duch.... .. XV, s. 1, 495
Acetosa Meisn..... XIV, 64
Acetosa Tournef..... ... XIV, 41
Acetosæ sp. Mill..... XIV, 37
Acetosella Meisn..... XIV, 63
Achania DC..... I, 445
Achania Swartz..... I, 445
Acharia Thunb..... XVII, 289
Acharitherium Bluff et Fing. VI, 248, 249.
Achetaria Benth..... X, 378
Achetaria Cham. et Schl..... X, 378
Achillea Neck., DC... VI, 24; VII, 295
Achillea Linn..... VI, 19, 24
Achimenes P. Br..... VII, 535
Achimenes Vahl.... ..... X, 408
Achlamys Moq..... XIII, s. 2, 251
Achlys DC..... I, 112
Achras Alph. DC..... ... VIII, 174
Achras auct..... VIII, 166-204, 671
Achras Linn..... .. VIII, 165, 188
Achromolæna Cass..... VI, 154, 157
Achudemia Bl..... XVI, s. 1, 163
Achymus Sol..... XVII, 219
Achyrachæna Schauer..... VII, 292
Achyrantha Dill..... XIII, s. 2, 358
ACHYRANTHEÆ Endl.. XIII, s. 2, 247
Achyranthes auct. XIII, s. 2, 299-362
Achyranthes L..... XIII, s. 2, 309
Achyranthes Linn..... III, 372, 374
Achyrastrum Neck..... VII, 79
ACHYRIDEÆ DC..... V, 212, 312
Achyrocline Less., DC..... VI, 219
Achyrocoma Cass..... V, 15, 64
Achyrocome Schrank..... VI, 256

Pagina

Achyronia Wendl..... ... II, 120
Achyropappus H. B. K..... V, 654
Achyropappus Bieb..... VI, 563
Achyrophorus Scop..... VII, 92, 307
Achyrophorus Tausch..... VII, 90
Achyrophorus Gærtn..... VII, 91
Achyrophorus Vaill..... VII, 95
Achyropsis Moq..... XIII, s. 2, 310
Achyrospermum Blume..... XII, 457
Acia Willd..... II, 526
Acicarpha Juss..... V, 3
Acidocroton Griseb.... XV, s. 2, 1042
ACIDOCROTONEÆ Müll. Arg. XV, s. 2,..... 1042
Acidoton Sw..... XV, s. 2, 914
Acilepis DC..... V, 15
Acilepis Don..... V, 15
Acinodendron Linn..... III, 170
Acinos Benth..... XII, 230
Acinos Mœnch..... XII, 230
Acinotum DC..... I, 134
Acioa Aubl..... II, 526
Aciotis Don..... ..... III, 152
Aciphylla Forst..... IV, 159
Aciphyllæa DC..... V, 641
Acisanthera P. Br..... III, 88
Acispermum Neck..... V, 569
Acladodea R. et Pav..... I, 609
Acleia DC..... VI, 340
ACLITHROPHYTA Neck... XIV, 493
Acmella DC..... V, 620
Acmella Rich..... V, 620
Acmena DC..... .... III, 262
Acnida Mitch..... XIII, s. 2, 276
Acnidastrum Moq..... XIII, s. 2, 277
Acnistus Schott.. XIII, s. 1, 496, 688
Acocanthera G. Don.. XIII, s. 1, 576
Acoma Adans..... II, 53
Aconitum Tourn..... I, 56
Aconogonon Meisn..... XIV, 136
Acosmus Desv..... I, 583
Acosta DC..... V, 90
Acosta Lour..... VII, 553
Acouroa Aubl..... ... II, 476
Acourtia Don..... VII, 65
Acrocarpidium Miq... XVI, s. 1, 392
Acrocephalum Cass..... VI, 263
Acrocephalus Benth..... XII, 47
Acrocentron Cass..... VI, 586
Acrocentron DC..... VI, 586
ACRODICLIDIA Nees, XV, s. 1, 67
Acrodiclidium Nees, XV, s. 1, 84, 510
Acrodryon Spreng..... IV, 539

Pagina

Acroglochia auct. XIII, s. 2, 219, 254
Acroglochin Schrad... XIII, s. 2, 253
Acroglossum Decsne..... VIII, 562
Acrolophus Cass..... VI, 581
Acronychia Forst..... .... XVII, 289
Acroptilon Cass.... VI, 562; VII, 305
Acrostemon Klotzsch, Benth. VII, 702
Acrotome Benth.. ..... XII, 435
Acrotrema Jack..... XVII, 289
Acrotriche Br..... VII, 756
Actæa Linn..... I, 64
Actegeton Bl .. .. XVII, 30
Actegiton Baill..... XVII, 30
Actephila Baill..... XV, s. 2, 221
Actephila Bl..... XV, s. 2, 221, 1269
Actimeris Raf..... V, 575
Actinanthus Ehrenb..... IV, 668
Actinea Juss. et auct. V, 574, 661, 662, 663.
Actinella Pers..... V, 662; VII, 293
Actinella Less..... V, 652
Actinocenia DC..... VI, 82
Actinodaphe Nees, XV, s. 1, 210, 515
Actinolepis DC ..... V, 655
Actinomeris Nutt .. V, 575; VII, 290
Actinophyllum R. et Pav.... IV, 259
ACTINOPHYTUM Neck..... V, 4
Actinoptera DC ..... V, 543
Actinospermum DC..... V, 653
Actinospermum Ell..... .. V, 653
Actinostemon Klotzsch, XV, s. 2, 1192
Actinostrobus Miq.... XVI, s. 2, 444
Actinotus Labill..... IV, 83
Aculeosa Pluk ..... VII, 445
Acunna R. et Pav.. ..... VII, 731
Adamaram Rheed..... III, 11
Adambea Lam..... III, 93
Adambea DC..... III, 93
Adamboe Rheed.. . III, 93; IX, 360
Adamia Wall..... IV, 16; XVII, 292
Adamsia Fisch..... II, 553
Adansonia Linn..... I, 478
Adel-Adagam Rheed ..... XI, 388
Adelanthus Endl..... XVII, 18
Adelanthus Endl... .. XV, s. 2, 1257
Adelia auct. XV, s. 2, 446, 448, 729, 790, 904, 916, 919, 957, 988, 991, 1022, 1121.
Adelobotrys DC..... III, 127
Adenacanthus Nees ab Es.... XI, 196
Adenandra Willd.. ..... I, 713
Adenandra DC..... I, 713
Adenanthera Linn..... II, 446

Pagina

Adenanthos Labill..... XIV, 310
Adenaria Kunth..... III, 91
Adenarium Raf..... III, 366
Adenesma Don..... IX, 65
Adenium Rœm. et Sch..... VIII, 411
Adenocalymna Mart.... IX, 157, 199
Adenocalyx Bert..... II, 480
Adenocarpus DC..... II, 158
Adenocaulon Hook..... V, 207
Adenoceras Reichenb. et Zoll. XV, s. 2,..... 991
Adenochæna DC..... VI, 49
Adenochæton Fenzl... XV, s. 2, 1258
Adenochlæna Müll. Arg. XV, s. 2, 762
Adenochlæna Baill.... XV, s. 2, 762
Adenoclaoxylon Müll. Arg. XV, s. 2, 775
Adenocline Baill..... XV, s. 2, 1139
Adenocline Turcz.... XV, s. 2, 1139
ADENOCLINEÆ Müll. Arg. XV, s. 2,..... 1139
Adenocrepis Müll. Arg... XV, s. 2, 465
Adenocrepis Baill..... XV, s. 2, 465
Adenocrepis Bl.... XV, s. 2, 456, 465
Adenocyclus Less..... V, 10
Adenodus Lour..... I, 519
Adenoglochidion Müll. Arg. XV, s. 2, 319
Adenogyne Klotzsch,.. XV, s. 2, 1164, 1175, 1178, 1182.
Adenogynum Reichenb. f. et Zoll. XV, s. 2, ... 760
Adenois Moq..... XIII, s. 2, 72, 81
Adenolepis Less..... V, 607
Adenophora Fisch..... VII, 491
Adenopeltis Adr. Juss. XV, s. 2, 1164
Adenopetalum Klotzsch et Garcke, XV, s. 2, 7, 53.
Adenophaedra Müll. Arg... XV, s. 2, 918
Adenophyllum Griseb... XV, s. 2, 644
Adenophyllum Pet.-Thouars, XV, s. 2,..... 1134
Adenophyllum Pers..... V, 630
Adenopis DC..... II, 446
Adenorachis DC..... II, 637
Adenoracus Kl..... XV, s. 1, 446
Adenorhopium Müll. Arg.... XV, s. 2, 1082, 1103.
Adenoropium Pohl.... XV, s. 2, 1076, 1082.
Adenosma Nees ab E. XI, 67; X, 380
Adenosma Br..... X, 380, 381
Adenosma Benth..... X, 381
Adenosolen DC..... VI, 136
Adenostegia Benth..... X, 537

Pagina

Adenostegia Benth..... X, 597
Adenostemma Forst. V, 110; VII, 266
Adenostemon Spreng... XV, s. 1, 67
Adenostemum Bertero.. XV, s. 1, 67
Adenostemum Pers. XV. s. 1, 67, 507
Adenostephanus Klotzsch.. XIV, 436
ADENOSTYLEÆ Cass., DC.. V, 103, 126
Adenostyles Cass... V, 203; VII, 271
Adenotrachelium Nees, XV, s. 1, 111
Adenotragia Müll. Arg... XV, s. 2, 929
Adenotrichia Lindl..... VI, 416
Adesmia DC..... II, 318
Adhatoda Nees ab E..... XI, 384, 730; XVII..... 319
Adianthi sp. Burm..... II, 449
Adina Salisb..... IV, 349
Adisca Bl. et auct..... XV, s. 2, 956, 961, 987, 991.
Adleria Neck..... II, 510
Adlumia Rafin..... I, 126
Admirabilis Clus..... XIII, s. 2, 427
Adodendron Neck..... VII, 725
Adolia Lam..... II, 19, 41
Adonia DC..... I, 23
Adonis Dill..... I, 23
Adonis C. Bauh..... I, 23
Adopogon DC..... VII, 89
Adopogon Neck..... VII, 89
Adoxa Linn..... IV, 251
Adrastæa DC..... I, 73
Adriana Gaudich..... XV, s 2, 889
Adyseton Adans., Scop..... I, 160
Adyseton DC..... I, 160, 170
Æchmolepis Decsne..... VIII, 493
Ægialinites Presl..... XII, 621
Ægialitis Br..... XII, 621
ÆGICERACEÆ Alph. DC.. VIII, 141
Ægiceras Gærtn..... VIII, 142
ÆGICEREÆ Bl..... VIII, 141
ÆGICEREÆ Alph. DC.... VIII, 141
Æginetia Cav..... IV, 365
Æginetia Linn..... XI, 43, 720
Ægiphila Jacq... XI, 647; XVII, 319
Ægle Corr..... I, 538
Ægochloa Benth..... IX, 309
Ægomarathrum DC..... IV, 309
Ægomarathrum Koch..... IV, 237
Ægonychon Gray..... X, 73
Ægopodium Linn..... IV, 114
Ægopricon L..... XV, s. 2, 1190
Ægoseris Reichenb..... VII, 154
Ægoseris DC..... VII, 154
Æmbilla Herm..... VIII, 83, 85

Pagina

Ænestachys Boiss..... XII, 639
Æolanthus Mart..... XII, 80
Ærua Juss..... XIII, s. 2, 299
Ærva Forsk..... XIII, s. 2, 299
Ærvastrum Moq..... XIII, s. 2, 299
ÆRVEÆ Endl..... XIII, s. 2, 269
Æschinomene Linn..... II, 320
Æschinomenes sp. Linn..... II, 264
ÆSCHYNANTHEÆ DC..... IX, 260
Æschynanthus Jack..... IX, 260
Æschynanthus Wall.... IX, 260; G. Don..... IX, 260
Æsculus Linn..... I, 597
Ætheilema sp. Moritzi..... XI, 370
Ætheilema R. Br..... XI, 261, 726
Ætheolæna Cass..... VI, 340, 422
Ætheonoma DC..... IX, 34
Ætheopappus Cass..... VI, 574
Ætheopappus DC..... VI, 574
Ætheopteryx A. DC..... XV, s. 1, 271
Ætheorhiza Cass..... VII, 159
Ætheothesium A. DC..... XIV, 660
Æthionema R. Br..... I, 208
Æthionia Don..... VII, 86
Æthiopis Benth..... XII, 278
Æthiopis auct..... XII, 262, 278
Æthusa auct..... IV, 162
Æthusa Linn..... IV, 141, 669
Ætia Adans..... III, 18
Æxtoxicum Endl..... XIV, 616
Æxtoxicon Ruiz et Pav. XVI, s. 2, 641; XV, s. 2,..... 1258
Æxtoxicon Ruiz et Pav.... XIV, 616
Afzelia Gmel..... X, 511
Afzelia Sm..... II, 507
Agallochum Rumph. II, 59; XIV, 601
Agalma DC..... VII, 250
Agalmyla Blume..... IX, 263
Aganippea DC. in fl. Mex... VI, 3
Aganosma G. Don..... VIII, 432
Agapetes D. Don..... VII, 553
Agardhia Spreng..... III, 30; II, 89
Agarista DC..... V, 569; VII, 289
Agarista Don..... VII, 601, 602, 603
Agasillis Spreng... IV, 184, 175, 199
Agasillis Hoffmr..... IV, 199
Agassizia Chav..... X, 295
Agastachys R. Br..... XIV, 328
Agastia DC..... VII, 603
Agathæa Cass..... V, 223
Agathelphis..... XI, 702 adnot.
Agathelpis Choisy..... XII, 23
Agathis Salisb..... XVI, s. 2, 374

Pagina

Agathisanthes Blume..... III, 10
Agathomeris Delaun..... VI, 157
Agathophyllum Bl. XV, s. 1, 96, 111
Agathophyllum Juss... XV, s. 1, 109
Agathophyton Moq... XIII, s. 2, 84
Agathophyton Moq..... XIII, s. 2, 84
Agathosma DC..... I, 714
Agathosma Willd..... I, 714
Agathotes Don..... IX, 123, 126
Agathotes Griseb..... IX, 126
Agathyrsus Don..... VII, 247
Agati Rheed..... II, 266
Agauria DC..... VII, 602
Agdestis Moc. et Sess..... I, 103
Agenora Don..... VII, 95
AGERATEÆ Less..... V, 103, 107
Ageratoides DC..... V, 108
Ageratum Linn..... V, 108
Ageratum auct..... V, 107, 108
Ageria DC..... II, 17
Ageria Adans..... II, 16
AGGREGATÆ Vaill..... XII, 609
AGGREGATÆ Linn... XII, 609; XIII, s. 2, 425; XIV..... 209
Agihalid P. Alp..... I, 708
Agirta Müll. Arg..... XV, s. 2, 946
Agirta Baill..... XV, s. 2, 927, 946
Aglaia Lour..... I, 537; XVII, 295
Aglossa DC..... V, 543; VI, 266
Agnostus A. Cunn..... XIV, 450
Agnus-Castus Endl..... XI, 863
Agonis DC..... III, 226
Agoseris Raf..... VII, 251
Agrianthus Mart.... V, 125; VII, 266
Agricolæa Schrank..... XI, 658, 666
Agrimonia Rumph..... V, 598
Agrimonia Tourn..... II, 587
Agrimonioides Tourn..... II, 588
Agriodaphne Nees..... XV, s. 1, 111
Agriophyllum Bieb... XIII, s. 2, 139
Agriophyllum Bieb..... IV, 97
Agriphyllum Juss..... VI, 504
Agriphyllum Less..... VI, 504
Agrostema DC..... I, 386
Agrostemma Linn..... I, 385
AGROSTISTACHYDEÆ Müll. Arg. XV, s. 2,..... 724
Agrostistachys Dalz.... XV, s. 2, 725
Aguara-quiva Piso... XIII, s. 1, 52
Agylophora Neck..... IV, 347
Agyneia auct..... XV, s. 2, 233, 234, 239, 278, 469, 1105.
Agyneia Vent. ..... XV, s. 2, 237

Pagina

Ahouai Plum..... VIII, 343, 345
Aidelus Spreng..... X, 458
Aidia Lour..... IV, 340
Aigeiros Reichenb..... XVI, s. 2, 327
Aikinia Salisb..... VII, 426, 428
Aikinia Alph. DC..... VII, 426
Aikinia Brown..... IX, 278, 279
Ailantus Desf..... II, 88
Ainsliæa DC..... VII, 13
Aiolotheca DC..... V, 508
Aiouea Aubl..... XV, s. 1, 82, 509
Aitonia L. f..... XVII, 289
Aizoon Linn..... III, 453
Aizoonia Tausch..... IV, 18
Aizopsis DC..... I, 166
Ajovea Blanco..... XV, s. 1, 259
Ajuga L..... XII, 595
AJUGEÆ Benth..... XII, 571, 1697
AJUGOIDEÆ Benth.. XII, 571, 697
Akee Lunan..... I, 609
Akeesia Tussac..... I, 609
Alacospermum Neck..... IV, 118
Alafia Pet.-Th..... VIII, 415
Alamoton Flacourt..... I, 256
Alandina Neck..... II, 478
ALANGIEÆ DC..... III, 203
Alangium Lam..... III, 203
Alarçonia DC..... V, 537
Alaternus DC..... II, 23
Alaternus Tourn..... II, 23
Albersia Kunth... XIII, s. 2, 272-275
Albertinia Spreng... V, 80; VII, 265
ALBERTINIEÆ DC..... V, 10, 78
Alburnoides DC..... II, 153
Alcanna Nees..... X, 100
Alcanna Rumph..... III, 91
Alcea DC..... I, 437
Alcea L..... I, 437
Alchemilla L..... II, 589
Alchemilla DC..... II, 589
Alchimilla Tourn..... II, 589
Alchimilla Tourn..... XIV, 637
Alchornea L., Müll. Arg. XV, s. 2, 899
Alchornea Sw.... XV, s. 2, 899, 907
Alchorneæ sp. Müll. Arg.. XVII, 221
Alchorneopsis Müll. Arg. XV, s. 2, 764
Alcina Cav..... V, 520
Alcina DC..... V, 520
Alcinia Steud..... V, 520
Alciope DC..... V, 209
Alcithoe Don..... VII, 68
Aldama Lallav. et Lex..... V, 561
Aldea R. et Pav. ..... IX, 297, 298

Pagina

Aldina Adans..... II, 421
Aldrovanda Monti..... I, 319
Alectoroctonum Boiss... XV, s. 2, 59
Alectoroctonum Schlecht.... XV, s. 2, 7, 59.
Alectorolophus Bieb..... X, 557, 558
Alectra Thunb..... X, 336, 338, 592
Alectryon Gærtn..... I, 617
Alegria fl. Mex..... I, 516
Alepidea Laroch..... IV, 87
Alepis Alph. DC..... VIII, 414
Aleurites Forsk; Müll. Arg. XV, s. 2,..... 722
Aleurites auct.... XV, s. 2, 715, 722, 962.
Aleuritia Duby..... VIII, 41
Alevia Müll. Arg.... .. XV, s. 2, 915
Alevia Baill..... XV, s. 2, 915
Alexandra Bunge..... XIII, s. 2, 168
Alfredia Cass..... VI, 666
Algarobia DC..... II, 446
Algernonia Baill..... XV, s. 2, 1230
Algue Feuill..... XII, 255
ALHAGEÆ DC..... II, 352
Alhagi Tourn... ..... II, 352
Alibertia A. Rich..... IV, 443
Alibrexia Miers..... XIII, s. 1, 16
Alibum Less..... V, 97
Alicastrum Browne..... XVII, 288
Alifanus Adans..... III, 487
Alix Comm..... V, 319
Alkanna DC..... X, 10, 32, 103
Alkanna Tausch..... X, 97
Alkekengi Feuill..... XIII, s. 1, 433
Alkekengi Tourn..... XIII, s. 1, 433, 434, 453.
Allæanthus Thwait..... XVII, 222
Allaganthera Mart.... XIII, s. 2, 354
Allaganthera Moq..... XIII, s. 2, 354
Allagopappus Cass..... V, 477
Allagopappus DC..... V, 477
Allamanda Linn..... VIII, 318
ALLAMANDEÆ Alph. DC.... VIII, 318
Allania Colenso..... XVI, s. 2, 493
Allasia Lour..... III, 319
Allendea Lall..... VII, 253
Alliaria Adans..... I, 196
Allionia Choisy..... XIII, s. 2, 434
Allionia Lœfl..... XIII, s. 2, 430
ALLIONIACEÆ Horan. XIII, s. 2, 425
Allionopsis Choisy..... XIII, s. 2, 432
Allmannia Br..... XIII, s. 2, 248
Allmannia Moq..... XIII, s. 2, 248

Pagina

Allocarpus H. B. K..... ... V, 676
Allochlamys Moq..... XIII, s. 2, 463
Alloispermum Willd..... V, 676
Allophyllus Linn..... I, 610
Alloplectus Mart..... VII, 545
Almeida St-Hil..... I, 729
Alnaster Endl..... XVI, s. 2, 181
Alnaster Spach..... XVI, s. 2, 181
Alni sp. Roxb..... XVI, s. 2, 469
Alnus Endl..... XVI, s. 2, 183
Alnus Tourn..... XVI, s. 2, 180, 684
Aloes sp. Haw..... III, 393
Aloexylon Lour..... II, 518
Alomatium DC..... I, 142
Alomia H. B. K..... V, 105
ALOMIÆ Less..... V, 103, 104
Alona Lindl..... XIII, s. 1, 13
Alona Miers .. XIII, s. 1, 13, 677, 686
Alonsoa R. et Pav.. X, 249, 224, 691
Alopecuroides DC..... ..... VI, 260
Alopecuros Benth..... XII, 459
Alophium Cass..... VI, 601
Alophium DC ..... VI, 601
Aloysia Schauer..... XI, 572
Aloysia Ort ..... XI, 572, 589
Alphæa DC..... I, 437
Alseis Schott. ..... IV, 620
Alseodaphne Nees..... XV, s. 1, 27
Alsine Linn..... ..... I, 400, 396
Alsine Tourn..... III, 455
ALSINEÆ DC. ..... I, 388
Alsinebe Griseb..... X, 479, 485
Alsinella Swartz..... I, 398, 405
Alsinoides Vaill..... ..... III, 362
Alsinoides Koch..... X, 485
Alsocydia Mart..... IX, 143, 181
Alsodeia Pet.-Th..... I, 313
ALSODINEÆ R Br..... I, 312
Alsomitra Blume ..... III, 298
Alstonia R. Br ..... VIII, 408
Alstonia G. Don..... VIII, 247
Alstonia auct. .. VIII, 246, 247, 400
ALSTONIEÆ G. Don ..... VIII, 408
Alternanthera auct. .. III, 375; XIII, s. 2, 350, 354, 383.
Alternanthera Moq. XIII, s. 2, 350, 462
Althæa Cav..... I, 436
Althæastrum DC..... I, 436
Altheria Pet.-Th..... I, 493
Altingia Don..... XVI, s. 2, 369
Altingia Noronha..... XVI, s. 2, 157
Altonia auct..... VIII, 410
Altora Adans..... XV, s. 2, 1043

Pagina

Alvarezia Pav..... XI, 246, 465
Alymnia Neck..... V, 515
Alymnia DC..... V, 515
ALYPINÆ Link... ..... XII, 609
Alypum Nissole..... XII, 611, 613
Alysicarpus Neck..... II, 352
ALYSSINEÆ DC..... I, 156
Alyssoides DC..... I, 159
Alyssum L., DC..... I, 160
Alyxia R. Br..... VIII, 345
Alyxia Wall..... VIII, 326
ALYXIEÆ Alph. DC..... VIII, 345
Alzatea R. et Pav.. II, 10; XVI, s. 2,..... 677
Amadea Adans..... VIII, 53
Amaioua Aubl..... IV, 369
Amaiova Desf..... IV, 369
Amajoua Spreng..... IV, 369
Amalobotrya Kunth..... XIV, 185
Amanoa Aubl.... XV, s. 2, 219, 1269
Amanoa auct.... XV, s. 2, 467, 503
Amara Rumph..... III, 316
Amaracarpus Blume..... IV, 472
Amaracus Benth..... XII, 191
Amaracus Gleditsch..... XII, 191
AMARANTACEÆ R. Br.... XIII, s. 2, 23 462.
AMARANTEÆ Endl.... XIII, s. 2, 248
Amaranthi sp. Benth. XIII, s. 2, 268
Amaranthoides Tourn. XIII, s. 2, 383
Amaranthus Lam.... XIII, s. 2, 231
AMARANTI Juss .... XIII, s. 2, 231
AMARANTOIDEÆ Vent... XIII, s. 2 231
Amarantotypus Dumort. XIII, s. 2, 255
Amarantus Kunth, XIII, s. 2, 255, 231 462
Amarella Gaud..... IX, 95
Amarella Griseb..... IX, 95
Amaria Seb. Mut..... II, 519
Amasonia Linn ..... XI, 677
Amatula Medic..... XIII, s. 1, 26
Amazonia Spr..... IX, 239, 240
Ambalam Rheed..... II, 75
Ambelania Aubl. ..... VIII, 328
Amberboa DC..... VI, 558; VII, 302
Amberboi Isn..... VI, 558
Ambinux Commers.... XV, s. 2, 722
Amblachænium Turcz..... VII, 93
Amblatum Fisch..... XI, 12
Ambleia Benth ..... XII, 490
Amblogyna Raf.. XIII, s. 2, 269, 462
Amblyanthus Alph. DC.... VIII, 91

Pagina

Amblyanthus Nees ab E..... XI, 387
Amblygonon Meisn..... XIV, 123
Amblymeris Dun..... XIII, s. 1, 521
Amblynotus Alph. DC..... X, 128
Amblyocarpum F. et Mey... VII, 286
Amblyolepis DC..... V, 667
Amblyopogon DC..... VI, 561
Amblyopogon Fisch. et Mey. VI, 561
Amblysperma Benth..... VII, 20
Ambora Juss..... XVI, s. 2, 658
AMBOREÆ Tul..... XVI, s. 2, 658
Amboræ sp. Bory..... III, 286
Ambraria Cruse..... IV, 580
Ambraria Heist..... IV, 579
Ambrina Spach, Moq. XIII, s. 2, 61, 72, 73, 80-82.
Ambrosia Linn.:..... V, 525
AMBROSIACEÆ Less..... V, 500
AMBROSIEÆ Cass., Less.. V, 498, 500, 522.
Ambulia Lam..... X, 386, 388
Amechania DC..... VII, 578
Amelanchier Medik..... II, 632
Ameletia DC..... III, 76
AMELLEÆ DC..... V, 211, 212
AMELLOIDEÆ Less..... V, 213
Amellus Cass..... V, 213
Amellus Adans..... V, 226
Amellus P. Browne..... V, 544
Amellus Linn..... V, 96, 213
AMENTACEÆ auct.. XVI, s. 2, 1, 134, 147, 156, 161, 190; XVII, 151
Amerimnum P. Browne..... II, 421
Amerina DC..... IX, 512
Amerina Fries..... XVI, s. 2, 192
Amethystea L..... XII, 572
Amethystoides Benth..... XII, 61
Amicia Kunth..... II, 315
Amirola Pers..... I, 616
Ammannia Houst..... III, 77
Ammannioides DC..... III, 81
Ammi Tourn..... IV, 112
Ammi Michx., Ell..... IV, 106
AMMINEÆ Koch..... IV, 57, 98
Ammios Mœnch..... IV, 669
Ammobium R. Br..... VI, 153
Ammobroma Torr..... XVII, 37
Ammodendron Fisch..... II, 523
Ammogeton Schrad..... VII, 98
Ammoides Adans..... IV, 107
Ammyrsine Pursh..... VII, 729
Amonia Nestl..... II, 588
Amordica Neck..... III, 311

Pagina

Amorea Del..... XIII, s. 2, 60
Amoreuxia fl. Mex..... II, 638
Amoreuxia Moq..... XIII, s. 2, 60
Amorpha Linn..... II, 256
Amosa Neck..... II, 432
Ampacus Rumph..... I, 724
Ampalis Boj..... XVII, 250
Ampelanus Raf..... VIII, 518
AMPELIDEÆ H. B. K..... I, 627
Ampelocera Klotzsch..... XVII, 152
Ampelodaphne Meissn. XV, s. 1, 81
Ampelopsis Michx..... I, 632
Ampelygonum Lindl..... XIV, 83
Amperea Ad. Juss., Müll. Arg. XV, s. 2,..... 213
Amperea auct..... XV, s. 2, 214
AMPEREÆ Müll. Arg.. XV, s. 2, 211
Ampherephis H. B. K..... V, 70
Amphiachyris DC..... V, 313
Amphiandra Griseb..... XV, s. 2, 329
Amphianthus Torr..... X, 425
Amphicalea DC..... V, 672
Amphicarpa Ell..... II, 393
Amphicarpæa DC..... II, 393
Amphichila DC..... VII, 516
Amphichilus Alph. DC..... XI, 714
Amphicome Lindl... IX, 237; X, 586
Amphicome Brown..... IX, 237
AMPHICOMEÆ DC. pr. p.. IX, 236, 266
Amphiderris R. Br..... XIV, 424
Amphidoxa DC..... VI, 246
Amphiglossa DC..... VI, 258
Amphilasia DC..... VI, 267
Amphilochia Mart..... III, 86
Amphiloma Endl..... XIV, 449
Amphilophium Kunth..... IX, 192
Amphineurion Alph. DC..... VIII, 433
Amphinomia DC..... II, 522
Amphiotis DC..... IV, 433
Amphirephis Nees..... V, 11
Amphirhapis DC.... V, 343; VII, 279
Amphiscopia Nees ab E. XI, 355, 730
Amphistephium DC..... V, 273
Amphistilbe Alph. DC..... XII, 606
Amphodea Salisb..... VII, 618
Amphymenium DC..... II, 418
Amphymenium Kunth..... II, 418
Amramatico Flacourt..... XVII, 91
Amsinckia Lehm..... X, 1, 117
Amsonia Walt..... VIII, 384
Amuxis A. DC..... VIII, 237
AMYGDALEÆ Juss..... II, 529
Amygdalophora Neck..... II, 530

Pagina

Amygdalus Tourn..... II, 530, 531
AMYRIDEÆ Kunth..... II, 81
AMYRIDEÆ R. Br..... II, 75
Amyris Linn. ..... II, 81
Anabæna Müll. Arg..... XV, s. 2, 771
Anabæna Baill..... XV, s. 2, 771
Anabæna Adr. Juss. XV, s. 2, 768, 771
ANABASEÆ C. A. Mey. XIII, s. 2, 169
ANABASEÆ Endl. pr. p. XIII, s. 2, 194
ANABASEÆ Moq. .... XIII, s. 2, 194
Anabasis auct.... XIII, s. 2, 200-207
Anabasis L..... XIII, s. 2, 210, 462
Anabata Willd..... IX, 37
Anablia Moq. ..... XIII, s. 2, 278
Anacampseros Sims..... III, 355
Anacampseros Linn..... III, 360
Anacampseros Tourn..... III, 401
Anacanthium Baill. ... XV, s. 2, 734
ANACARDIEÆ R Br ..... II, 62; XVII, 294, 295.
Anacardium Rottb..... II, 61, 62
Anacardium Lam..... II, 62
Anacis Schrank. . V, 567, 568, 571
Anaclasis Benth..... VII, 661
Anaclissa Endl..... XIV, 487
Anacoluppa Rheed..... XI, 586
Anacolus Griseb..... IX, 70
Anactidea DC..... VI, 50
Anactilæna DC..... VI, 155
Anactis Cass..... VI, 550
Anactis DC..... VI, 550
Anacyclus Pers , DC..... VI, 15
Anacyclus Linn ..... VI, 14, 15
Anadenia R. Br..... XIV, 349, 385
ANAGALLIDEÆ Endl..... VIII, 69
ANAGALLIDES Adans.... VIII, 144
Anagallidium Griseb... :... IX, 122
Anagallis Tourn..... . VIII, 69
Anagallis Sw..... VIII, 71
Anaglypha DC..... V, 311
Anagyris Lour..... II, 98
Anagyris Tourn..... II, 99
Anaïtis DC..... V, 628
Analectis Juss ..... XI, 621
Anamenia Vent,... ..... I, 23
Anandria Sieg ..... VII, 40
Anantherix Nutt. ..... VIII, 521
Ananthoc clus Vaill..... VI, 77
Anaphalis DC. ..... VI, 271
Anargyrum DC..... VII, 54
Anarmosa Miers..... VII, 778
Anarrhinum Desf..... X, 288
Anasser Juss..... IX, 9-28

Pagina

Anassera Pers..... IX, 26-28
Anastatica Gærtn..... I, 185
ANASTATICEÆ DC..... ... I, 185
Anastrabe E. Mey. ..... X, 334
Anastraphia Don..... VII, 26
Anastrophea Wedd.... XVII, 43, 78
Anatolicon Benth..... XII, 192
Anatropa Ehrenb.... XIII, s. 2, 219
Anaua Miq ... XV, s. 2, 486, 487
Anavinga Lam..... II, 48
Anavinga Rheed..... II, 49
Anaxeton Cass..... VI, 267
Anblatum Dod..... XI, 40, 41
Anblatum Endl..... XI, 42
Ancathia DC..... VI, 557
ANCHONIEÆ DC..... I, 212
Anchonium DC..... I, 212
Anchusa Linn..... X, 41
Anchusa Tausch..... X, 42
Anchusa Linn. X, 41; Lehm. 54; Cham. 56; Pall. 103; auct. 32, 97, 116, 121.
ANCHUSEÆ DC .. IX, 467; X, 2, 27
Ancistrocarpus Kunth..... XIII, s. 2, 6, 424
ANCISTROCLADEÆ Planch. XVI, s. 2, ... 601
Ancistrocladus Wall... XVI, s. 2, 602
Ancistrum Forst ..... II, 592
Ancistrum DC. ..... II, 592
Ancyclanthemum Kl.... XV, s. 1, 457
Ancylanthus Desf ..... IV, 468
Ancylocladus Wall ..... VIII, 321
Ancylogyne Nees ab E.. XI, 221, 725
Anda Adr. Juss..... XV, s. 2, 715
Andersonia Br..... VII, 766
Andersonia D. Don..... VII, 335
Andersoniæ sp. Roxb... III, 17; VII, 766; Koen. VII, 335, 766; Schlecht. VII, 766; IX..... 32
Andicola Griseb ..... IX, 87
Andi-Malleri Rheed... XIII, s. 2, 427
Andinia Wedd ..... XIV, 147
Andiphila Alph. DC ..... XV, s. 1, 271
Andira Lam ..... II, 475
Andiscus Vellozo..... XV, s. 2, 715
Andrachne Ehrh..... VII, 582
Andrachne L., Müll. Arg. XV, s. 2, 232
ANDRACHNEÆ Müll. Arg... XV, s. 2,..... 232
Andrachnes sp. Roxb.. XV, s. 2, 478
Andraspis Duby.... ....., VIII, 48
Andreoskia DC..... I, 190

Pagina

Andreusia Vent..... XI, 706-711
Andreusia Dun..... VII, 560, 794
Andrewsia Spreng..... IX, 121
Andriapetalum Pohl..... XIV, 345
Andrichnia Baill... XV, s. 2, 514, 520, 524.
Andrieuxia DC..... V, 559; VII, 289
Andripetalum Schott.. XIV, 345, 698
Androcentrum Lem..... XI, 725
Androcera Nutt... XIII, s. 1, 27, 329
ANDROGRAPHIDEÆ N. ab E.. XI, 512; XVII..... 319
Andrographis Wall..... XI, 515
Androgyne Alph. DC.... XVI, s. 2, 81
Andromachia H. B. K. V. 95; VII, 265
Andromachia Cass..... V, 96
Andromeda Linn. fl. lapp... VII, 606
Andromeda auct..... VII, 586-713
ANDROMEDEÆ G. Don, VII, 580, 588
ANDROMEDEÆ DC..... VII, 588
Androphoranthus Karsten.. XV, s. 2,..... 751
Androphysa Moq..... XIII, s. 2, 201
Androsace Tourn..... VIII, 47
Androsace Linn..... VIII, 47, 48
Androsaces sp. Rœm. et Schult. I, 171
Androsæmum All..... I, 543
Androsyce Wedd..... XVI, s. 1, 171
Andryala Linn..... VII, 244
Andryaloides DC..... V, 377
ANECHMATACANTHEÆ N. ab E. XI, 49
Anecio Neck..... 340
Aneisothea DC..... II, 121
Anemia Nutt..... XVI, s. 1, 237
Anemiopsis Hook. et Arn... XVI, s. 1, 237, 489; XVII..... 320
Anemonanthea DC..... I, 18
Anemone L. DC..... I, 16
ANEMONEÆ DC..... I, 10
Anemonospermos DC..... I, 21
Anemopaegma Mart..... IX, 187
Anemopsis Hook. et Arn... XVI, s. 1, 489; XVII..... 320
Anethum Tourn..... IV, 185
Anethum Linn..... IV, 142, 185
Aneupteron A. DC..... XV, s. 1, 406
Angelandra Endl. XV, s. 2, 513, 688
Angelandra Müll. Arg.. XV, s. 2, 688
Angelica Hoffm..... IV, 167
Angelica Linn..... IV, 167, 169
[illegible] ict. IV, 99, 164, 167-[illegible]; IV, 165, 167, 168, 169
[illegible] Æ Koch..... IV, 57, 164

Pagin

Angelicoides DC..... IV, 1
Angelina Pohl.. ..... XVI, s. 2, 6
Angelonia H. et B..... X, 249, 2
ANGIANTHEÆ DC.... V, 500; VI, 1
Angianthus Wendl..... VI, 1
ANGIOSPERMÆ Lindl. XVI, s. 2,..... 3
Angolam Adans..... III, 2
Angolamia Scop..... III, 2
Angolea Wedd..... XVII, 3
Angophora Cav..... III, 2
Angostura Rœm. et Sch..... I, 7
Angostylidium Müll. Arg. XV, s. 2, 7
Angostylis Benth..... XV, s. 2, 7
Anguillaria Gærtn.... VIII, 105, 1
Anguillaria Lam..... VIII, 1
Anguina Mich..... III, 3
Anguria Linn..... III, 3
Anhebecarpæa DC..... V, 2
Aniba Aubl..... XVII, 2
Anictoclea Nimmo..... XV, s. 1, 4
Anidrum Neck..... IV, 2
Aniotum Soland..... XV, s. 1, 2
Anisacantha Br..... XIII, s. 2, 1
Anisacanthus N. ab E... XI, 444, 7
Anisactis DC..... IV, 2
Anisandra Bartl..... XII, 5
Anisanthera Raf..... X, 1
Anisanthus Willd..... IV, 3
Aniseia Choisy..... IX, 4
Anisochæta DC..... V, 109; VII, 2
Anisochilus Benth..... XII, 8
Anisochilus Wall ..... XII, 8
Anisoderis Cass., DC..... VII, 1
Anisodus Dun..... XIII, s. 1, 3
Anisodus Link... XIII, s. 1, 552, 5
Anisolobium Müll. Arg. XV, s. 2, 3
Anisolobus Alph. DC ..... VIII, 3
Anisomeles Br..... XII, 4
Anisomeria Don..... XIII, s. 2, 1
Anisomitia Endl..... IX, 1
Anisonema Baill.. ..... XV, s. 2, 3
Anisonema Griseb.. XV, s, 2, 341, 3
Anisonema Adr. Juss . XV, s. 2. 274, 341, 343.
Anisonemopsis Baill..... XV, s. 2, 3
Anisopappus H. et A..... VII, 2
Anisopetala DC..... I, 6
ANISOPHYLLEÆ Klotzsch et Garcke..... XV, s. 2, 1
Anisophyllum Baill .... XV, s. 2, 5
Anisophyllum Boiv. XV, s. 2, 513, 5
Anisophyllum Haw.. XV, s. 2, 7, 1

Pagina

Anisophyllum Klotzsch et Garcke, XV, s. 2,..... 7
Anisophyllum Roep..... XV, s. 2, 11
Anisoptera Korth..... XVI, s. 2, 614
Anisoramphus DC..... .. VII, 251
Anisosciadium DC..... IV, 234
Anisostachya N. ab E... XI, 368, 730
Anisotaxis Müll. Arg. XV, s. 2, 1107
Anisotes N. ab E ..... XI, 424
Anisotrichia DC..... V, 80
Anisum Adans..... IV, 122
Anisum DC..... IV, 122
Ankaenda Herm..... I, 722
Anneslea Salisb. .... II, 442
Anneslex sp. Andr..... I, 114
Annesorhiza Cham. et Schl.. IV, 139
Annularia Hochst ..... VIII, 676
Anocarpum DC..... .. I, 222
Anoda Cav..... ..... I, 458
Anodendron Alph. DC.... VIII, 443
Anodon Bunge..... . . X, 573
Anodontea DC..... I, 163
Anogeissus DC..... III, 16
Anoleptus DC..... VII, 184
Anoma Lour..... II, 480
Anomalanthus Klotzsch .... VII, 707
Anomalopteris C.. ..... I, 592
Anomantia Raf. n litt..... V, 617
Anomodiscus Müll Arg. XV, s. 2, 204
Anomorhegmia Meisn..... IX, 278
Anomospermum Dalz.. XV, s. 2, 221
Anomostachys Müll. Arg. XV, s. 2, 1218
Anomostachys Baill.... XV, s. 2, 1218
Anomostephium DC. V, 560; VII, 289
Anona Adans..... I, 83
Anona Sloan..... VIII, 156, 157, 173
ANONACEÆ Juss..... I, 83
Anonis Tourn ..... II, 158
Anonyma Walt..... II, 316
Anonymos Walt.... II, 317, 125; III, 90; IV, 433; V, 128-130, 301; IX, 9, 24, 451; X, 78, XI, 63, 554.
Anoplanthus Endl..... XI, 41
Anoplon Wallroth..... XI, 41
Anopterus *Labill*..... IV, 6
Anotea DC..... I, 445
Anotis DC..... IV, 431; XVII, 318
Anotocalyx Alph. DC..... VII, 494
Anourosperma J. D. Hook... XVII, 91
Anredera Juss... XIII, s. 2, 229, 219
ANREDEREÆ Moq.... XIII. s. 2, 226
ANREDEREÆ Endl. XIII, s. 2, 220, 226

Pagina

Anserina Dumort... .. XII, s. 2, 84
ANSERINEÆ Moq..... XIII, s. 2, 48
Antacantha Lem. XV, s. 2, 7, 85, 88
Antacanthus L. C. Rich..... IV, 484
Antafara Poir..... ... VIII, 378
Antanisophyllum Vaill..... XIII, s. 2, 449, 453; XVII..... 289
Antarctophila Griseb..... IX, 98
Antelæa Gærtn ..... II, 19, 41
Antennaria R. Br..... ..... VI, 269
ANTENNARIÆ Less.. V, 500; VI, 264
Antenoron Rafin .... XIV, 83, 101
Anthacanthus N. ab E..... XI, 460
Anthactinia Bory..... III, 327
Anthalmum Neck..... V, 487
Anthelminthia P. Br..... IX, 7
Anthema Med..... I, 439
ANTHEMIDEÆ Cass.. V, 499; VI, 1
Anthemiopsis Boj..... V, 547
Anthemis DC..... VI, 4; VII, 295
Anthemis auct..... VI, 3, 4, 7, 13, 15, 18, 19.
Anthemoides Less..... V, 681
Antherotriche Turcz.. XVI, s. 2, 614
Antherura Lour..... IV, 503
Antherylium Rohr..... III, 91
Antherylium Spreng. .. III, 91, 92
ANTHOBOLEÆ A. DC..... XIV, 687
ANTHOBOLEÆ Dumort... XIV, 687
Anthobolus R. Br..... XIV, 687
Anthocercis Labill.. X, 190, 191, 589
Arthocerotis sp. Montagne, XVII, 62
Anthochlamys Fenzl.. XIII, s. 2, 142
Anthoclista Afz..... II, 89; IX, 36
Anthocoma Zoll..... XII, 552, 700
Anthocometes N. ab E..... XI, 311
Anthodendron Reichb..... VII, 715
Anthodon R. et Pav..... I, 569
Anthodus Mart..... I, 569
Antholoma Labill. ..... I, 565
Antholucuma Alph. DC..... VIII, 168
Anthonotha Beauv..... II, 510
Anthopogon Neck..... IX, 95
Anthopterus Hook..... VII, 578
Anthora DC..... I, 56
ANTHOSPERMEÆ Cham. et Schl. IV 343, 578.
Anthospermum Linn..... IV, 579
Anthospermum Thunb..... IV, 579
Anthostema Adr. Juss.. XV, s. 2, 188, 1253.
ANTHOSTEMEÆ Klotzsch et Garcke..... XV, s. 2, 188

Pagina

ANTHOSTEMIDEÆ Baill... XV, s. 2, 1147, 1228.
Anthotium Br..... VII, 520
Anthotroche Endl.. X, 586; XIII, s. 1,..... 676
Anthriscus Hoffm..... IV, 222
Anthyllis Linn..... II, 168
Anthyllis Alp..... IX, 439, 440
Anthyllis Lam..... II, 350
Anthyllis Adans..... III, 376, 373
Antiaris Leschen..... XVII, 286
Anticharis Endl. ..... X, 341, 347
Antichorus Linn. f..... I, 504
Antidesma Burm. XV, s. 2, 247, 1269
Antidesma Raeusch..... VIII, 85
ANTIDESMACEÆ Klotzsch, XV, s. 2, 215, 245, 1269.
Antidesmæ sp. Spreng. XV, s. 2, 907
ANTIDESMEÆ Müll. Arg. XV, s. 2, 245
ANTIDESMEÆ Sweet, XV, s. 2, 1, 245
ANTIDESMEÆ Thwait. XV, s. 2, 245
Antigonon Endl. .... XIV, 183
Antipera Griseb ..... XV, s. 2, 1029
Antipetalum Müll. Arg... XV, s. 2, 246
Antipetalum Müll. Arg. XV, s. 2, 246
Antiphylla Haw ..... IV, 17
Antiphytum DC..... X, 121
Antirhamnus DC..... II, 26
Antirrhinastrum Chav..... X, 290
ANTIRRHINEÆ auct... X, 186, 203
ANTIRRHINEÆ Chav .... X, 198, 265
ANTIRRHINIDEÆ Benth.. X, 188, 303
Antirrhinum Linn. ..... X, 290, 591
Antirrhinum auct. X, 260, 266, 288
Antirrhœa Comm..... IV, 459
Antistrophe Alph. DC..... VIII, 92
Antitaxis Miers..... XV, s. 2, 1258
Antithrixia DC ..... VI, 277
Antodon Neck..... VII, 101
Antonia Pohl..... IX, 20
ANTONIEÆ Endl..... IX, 20
Antura Forsk ..... VIII, 331, 334
Anvillea DC..... V, 487
Anychia Michx. III, 369; XIII, s. 2, 424
Aotus Sm. ..... II, 108
Apalatoa Aubl..... II, 519
Apalochlamys Cass..... VI, 157
Apalus DC..... V, 507; VII, 287
Apama Lam..... XV, s. 1, 429
Apanæaloa Hern..... III, 88
Apargia Scop..... VII, 101
Apargia Less..... VII, 107
Aparinaria Schauer ..... XI, 534

Pagina

Aparine DC..... IV, 605
Aparine Mœnch..... IV, 593
Aparine Neck..... IV, 593
Aparine Tourn..... IV, 581, 593
APARINEÆ Link ..... IV, 580
APARINES Adans..... IV, 341
Aparisthmium Müll. Arg. XV, s. 2, 900
Aparisthmium Endl. et auct. XV, s. 2, 899, 900, 904.
Apatanthus Viv..... VII, 254
Apatelia DC..... I, 526
Apatitia Desv..... III, 485, 487
Apeiba Aubl. ..... I, 514
Apenula Neck..... VII, 489
Aperiphracta Nees .... XV, s. 1, 111
Aperula Bl..... XV, s. 1, 240, 516
APETALÆ Br..... XIII, s. 2, 1
Apetalidion Müll. Arg... XV, s. 2, 206
Aphaca Tourn ..... II, 369
Aphananthe Planch..... XVII, 207
Aphananthe Link, XIII, s. 2, 16, 424
Aphanes DC..... II, 590
Aphanes Linn..... II, 590
Aphanisma Nutt .. XIII, s. 2, 54
Aphanochilus Benth... XII, 159, 160
Aphanochilus Benth ..... XII, 160
Aphanoptera Meisn ..... XIV, 351
Aphanorhynchos Less..... VI, 160
Aphanostephus DC ..... V, 310
Aphelandra R Br .... XI, 295, 728
APHELANDREÆ N. ab E.... XI, 279
Aphelexis Boj..... VI, 216
Aphelexis Don..... VI, 214
Aphloia DC.. ..... I, 261
Aphora Neck. ..... II, 101
Aphora Müll. Arg..... XV, s. 2, 738
Aphora Nutt..... XV, s. 2, 732, 738
Aphragma R. Br..... XIV, 480
Aphragmia Nees..... XI, 140
Aphragmus Andrz..... I, 209
Aphyllanthes Dalech..... VII, 415
Aphyllocaulon Lag..... VII, 5
Aphyllodium DC. ..... II, 339
Aphyteia Linn..... XVII, 108
Apinagia Tul..... XVII, 59
Apinagiæ sp. Tul..... XVII, 85
Apinella Neck. ..... IV, 103
Apios Boerh ..... II, 390
Apium Hoffm .... IV, 100
Apium Linn..... IV, 100, 102
Aplocarya Lindl..... XIII, s. 1, 18
Aplodiscus DC..... V, 350
Aplolophium Cham..... IX, 192

Pagina

Aplopappus Cass.... V, 345; VII, 279
Aplophyllum Cass..... VII, 6
Aplophyllum Less..... VII, 8, 306
Aplotaxis DC..... VI, 538; VII, 302
Apobassia Alph. DC..... VIII, 198
Apocarya Cas. DC..... XVI, s. 2, 144
Apochlæna Alph. DC..... VII, 423
Apochoris Duby..... VIII, 67, 668
APOCYNACEÆ Lindl. VIII, 317, XVII, 291, 295.
APOCYNEÆ R. Br..... VIII, 317
APOCYNEÆ auct.... VIII, 317, 490; IX, 23; XVII..... 27
Apocyni sp. Burm..... IV, 471; Pluk. et auct. VIII, 384, 434, 525, 545, 547, 616.
Apocyno-Nerium L..... VIII, 389
Apocynum Tourn..... VIII, 439, 564
APODANTHEÆ R. Br..... XVII, 113
Apodanthes Poit..... XVII, 113
Apodanthis sp. Hook..... XVII, 114
Apodogynus DC..... III, 66
Apodotes Benth..... ..... XII, 88
Apogon Ell..... VII, 78
Apolepsis Hassk..... XI, 260
Apollonias Nees.... XV, s. 1, 64, 506
Aponosma Alph. DC..... X, 65
Apophragma Griseb..... IX, 56
Apopiper C. DC..... XVI, s. 1, 366
Aporetica Forst..... I, 610
Aporosa Bl., Müll. Arg. XV, s. 2, 469, 1273.
Aporosa Bl..... XV, s. 2, 469
Aposecos Benth..... X, 204
Aposeris Neck..... VII, 82
Aposeris Cass..... VII, 80, 89
Apoxyanthera Hochst..... VIII, 665
Appendicularia Ser..... III, 114
Apradus Adans..... IV, 236
Apteranthes Mik..... VIII, 649
APTEROCARPÆ Meisn..... XIV, 39
APTOSIMEÆ Benth..... X, 341, 344
Aptosimum Burch..... X, 344
Apuleia Gærtn..... VI, 506-522
Apyrophorum Neck..... II, 633
Aquartia Jacq.... XIII, s. 1, 27, 193
AQUIFOLIACEÆ DC..... II, 11
Aquifolium Tourn..... II, 13
Aquifolium Rumph..... XI, 269
Aquilaria Lam.. II, 59; XIV, 601, 700
AQUILARIACEÆ Lindl. XIV, 493, 601
AQUILARINÆ R. Br..... XIV, 601
AQUILARINEÆ R. Br..... XIV, 493

Pagina

AQUILARINEÆ R. Br.... II, 59; XIV, 601, 700.
Aquilegia Tourn..... I, 50
Aquilicia Linn..... I, 635
ARABIDEÆ DC..... I, 132
Arabidia Tausch..... IV, 40
Arabidopsis DC..... I, 195
Arabis Linn..... I, 142
Arachidna Plum..... II, 474
Arachis Linn..... II, 474
Arachne Endl..... XV, s. 2, 234
Arachne Neck..... XV, s. 2, 234
Arachnida Clus..... XIII, s. 1, 31
Arachnimorpha Desv..... IV, 406
Arachnites DC..... VII, 90
Aracium Neck..... VII, 198
Aragoa H. B. K..... X, 491
ARAGOACEÆ G. Don..... X, 186
Aralia Don..... IV, 257; XVII, 318
Aralia auct..... IV, 257-266
ARALIACEÆ Juss..... IV, 251
ARALIACEÆ Lindl. pr. p.. XVI, s. 2,..... 596
ARALIACEÆ auct.... XVI, s. 2, 680
ARALIÆ Juss..... IV, 251
Araliastrum Vaill..... IV, 252
Arapabaca Plum..... IX, 3, 7
Araucaria Juss..... XVI, s. 2, 369
ARAUCARIEÆ Henk. et Hochst., XVI, s. 2, 361, 368.
ARAUCARIEÆ Parl.... XVI, s. 2, 369
Arauja Brot..... VIII, 533
Arbor Regis Rumph.... XV, s. 1, 263
ARBUTEÆ DC..... VII, 580
Arbutus auct. VII, 581, 577, 584, 586
Arbutus Tourn..... VII, 581
Arceuthobium Bieb..... IV, 277-283
Arceuthos Antoine.... XVI, s. 2, 475
Archangelica Hoffm..... IV, 169
Archemora DC..... IV, 188
Archimedea Leandro ..... XVII, 127
Arctio Lam..... VI, 542
Arction Cass..... VI, 542
Arctium Juss..... VI, 542
Arctium Linn..... VI, 661
Arctogeron DC..... V, 260
Arctophila Griseb..... IX, 99
Arctopus Linn..... IV, 236
Arctostaphylos Adans..... VII, 584
ARCTOTEÆ DC..... VI, 449, 484
Arctotheca Wendl..... VI, 495
ARCTOTIDEÆ DC..... VI, 449, 484
Arctotis Gærtn..... VI, 484

Pagina

Arctotis auct..... V, 681, 688
Arctotis Linn.. VI, 484, 491, 494, 495
Arcturus Benth..... X, 244
Arcturus Benth..... X, 244, 346
Arcyphyllum Ell..... II, 384
Ardinghelia Commers.. XV, s. 2, 274, 341.
Ardisia Sw. VIII, 120, 670; XVII, 319
Ardisia Ait... VIII, 105; Kunth. VIII, 119; Gærtn. VII, 740; Wall. VIII, 91, 92; Torr. et Gray, VIII..... 123
ARDISIACEÆ Bartl..... XVII, 27
ARDISIACEÆ Juss..... VIII, 75
ARDISIEÆ Alph. DC..... VIII, 89
ARDISIEÆ Alph. DC..... VIII, 82
Arduinia Alph. DC..... VIII, 334, 675
Arduinia Linn..... VIII, 331, 334
Arelina Neck..... VI, 514
Aremonia Neck..... II, 588
Arenaria Linn..... I, 400
Arenariæ sp. Linn..... III, 366
ARENARIÆ Lam..... I, 351
Arenarium Ser..... I, 401
Aretia Duby..... VIII, 47
Aretia Linn..... VIII, 47
Aretia Gaudin..... VIII, 45
Aretiæ sp. Willd... I, 171; VIII, 45
Aretiastrum DC..... IV, 633
Argan Dryand..... VIII, 186
Argania Rœm. et Sch. VIII, 155, 186
Argelia Decsne..... VIII, 533
Argemone Tourn.. I, 120; XVII, 293
Argophyllæa DC..... V, 266
Argophyllum Forst..... VII, 578
Argostemma Wall..... IV, 417
Argothamnia Spreng... XV, s. 2, 732,741
Arguzia Amm..... IX, 514
Arguzia DC..... IX, 514
Argylia D. Don..... IX, 234
ARGYLIEÆ Endl..... IX, 203
Argyra Noronha..... XV, s. 2, 513
Argyranthus Neck..... VI, 267
Argyreia Lour..... IX, 328
ARGYREIEÆ Choisy..... IX, 325
Argyrochæta DC..... V, 532
Argyrochæta Cav..... V, 532
Argyrocome Gærtn..... VI, 177, 211
Argyrocome Schrank.... VI, 211, 212
Argyrocroton Griseb.... XV, s. 2, 955
Argyrodendron Klotzsch.... XV, s. 2, 513, 571, 700.

Pagina

Argyrodendros Comm..... XIV, 212
Argyroglossum Baill. XV, s. 2, 514, 550
Argyrothamnia Müll. Arg. XV, s. 2, 732
Argyrothamnia Bernier, XV, s. 2, 489
Argyrothamnion Sw. XV, s. 2, 732, 741
Argyroxiphium DC. V, 668; VII, 293
Aria DC..... II, 635
Aristolochia Tourn..... XV, s. 1, 432
Aristolochia Kl..... XV, s. 1, 432
ARISTOLOCHIACEÆ Lindl.. XV, s. 1,..... 421
ARISTOLOCHIÆ auct. XV, s. 1, 421
ARISTOLOCHIEÆ Duch... XV, s. 1, 431; XVII, 90, 106.
ARISTOLOCHIEÆ Endl. XV, s. 1, 421
ARISTOLOCHIEÆ C. Reichb... XIV..... 187
Aristotela Adans..... VI, 473
Aristotelia L'Hérit..... II, 56
Arjona Cav..... XIV, 626
Arjoona Endl..... XIV, 626
Arkopoda Rafin.. XVI, s. 2, 555, 583
Armania Bert..... V, 576
Armeniaca Tourn..... II, 531
Armeria DC..... XII, 674
Armeria Willd..... XII, 674
Armeriastrum Jaub. et Spach. XII, 622
Armeriastrum Ser..... I, 355
Armeriopsis Boiss..... XII, 622
Armoracia DC..... I, 172
Arnebia Forsk..... X, 94
Arnica Linn..... VI, 316
Arnoglossum Decsne... XIII, s. 1, 714
Arnoldia Blume..... IV, 12
Arnoldia Cass..... VI, 70
Arnoldia DC..... VI, 73
Arnopogon Willd..... VII, 116
Arnoseris Gærtn..... VII, 79
Arocira Marcg..... II, 74
Aromaria Benth..... XII, 72, 698
Arongana Pers..... I, 541
Aronia Pers..... II, 632-637
Aronicum Neck..... VI, 319
Arouna vid. Aruna.
Arpitium Neck..... IV, 163
Arrabidæa DC..... IX, 183
Arracacha Bancr..... IV, 243
Arrhenachne Cass..... V, 398
Arrhostoxylum Mart.... XI, 209, 725
Arrowsmithia DC..... VII, 254
Arsace Salisb..... VII, 689
Arsis Lour..... XVII, 289
Artabotrys R. Br..... I, 90

Pagina

Artanema Don..... X, 343, 408
Artanthe Miq..... XVI, s. 1, 240, 251, 326, 336.
Artedia Linn..... IV, 208
Artemisia Linn..... VI, 93; VII, 298
ARTEMISIEÆ Less... V, 499; VI, 92
Artemisioides DC..... V, 105
Arthritica Dub..... VIII, 38
Arthrocnemum Moq... XIII, s. 2, 150
Arthrolobium Desv..... XVII, 318
Arthrophyllum Blum..... IV, 266
Arthrophyllum Boj..... IX, 243
Arthrosolen C. A. Mey..... XIV, 559
Arthrostemma Pav..... III, 135
Arthrostemma Don..... III, 123, 138
Arthrostigma Endl..... XIV, 267
ARTHROSTYLEÆ Dum..... VI, 449
Arthrotaxis Don..... XV, s. 2, 433
Arthrothamnus Boiss.... XV, s. 2, 74
Arthrothamnus Klotzsch et Garcke..... XV, s. 2, 7, 74
Arthrozamia Reichenb. XVI, s. 2, 530
ARTOCARPACEÆ Bureau, XVII, 280
ARTOCARPEÆ pr. p. auct XVI, s 2, 596; XVII, 7, 211.
ARTOCARPEÆ Bureau, XIV, s. 1, 32, XVII, 284.
Artocarpi sp. Miq..... XVII, 257
Artocarpoides Solms.... XVI, s. 1, 484
Artocarpus Linn..... XVII, 284
Aruba Nees et Mart..... I, 729
Aruba Aubl..... I, 733
Aruna Schreb..... II, 520
Aruncus Ser..... II, 545
Asaphes DC..... II, 90
ASAREÆ Duch..... XV, s. 1, 422
Asari sp. Linn..... XVII, 107
Asarina Benth.. ..... X, 292
ASARINÆ Link..... XV, s. 1, 421
ASARINEÆ Bartl..... XV, s. 1, 421
Asarum A. Gray..... XV, s. 1, 422
Asarum Tourn..... XV, s. 1, 422
Ascaricida DC..... V, 60
Ascaricida Cass..... V, 15, 60
Ascarina Bl..... XVI, s. 1, 473
Ascarina Forst... XVI, s. 1, 477; XVII..... 295
Aschenfeldtia F. Müll..... XIV, 515
Aschidasarum Duch..... XV, s. 1, 426
ASCLEPIADACEÆ Lindl.. VIII, 490
ASCLEPIADÆ Decne..... VIII, 553
ASCLEPIADEÆ R. Br..... VIII, 490; XVII..... 294

Pagina

ASCLEPIADEÆ VERÆ R. Br. VIII, 507
Asclepiadis sp. Burm..... IV, 318
Asclepias Linn..... VIII, 564
Asclepias Linn... VIII, 523, 556, 634; Jacq..... VIII, 556
Ascyreia Choisy..... I, 544
Ascyrum Linn..... I, 555
Ascyum Vahl..... I, 566
Asephananthes Bory ..... III, 323
Asimina Adans..... I, 87
Asiphonia Griff..... XV, s. 1, 429
Aspalathoides DC..... II, 169
Aspalathus Linn..... II, 137
Aspalathus Neck..... II, 137
Aspelina Cass..... VI, 340
Aspera Mœnch..... IV, 593, 610
Asperifolia Ray..... XI, 518
ASPERIFOLIACEÆ Reich.. IX, 466
ASPERIFOLIÆ Linn..... IX, 466
Asperugo Tourn..... X, 145
Asperula Linn..... IV, 581
Asperula Linn. f..... IV, 577
ASPERULEÆ A. Rich..... IV, 580
Aspicarpa Rich..... I, 583
Aspidalis Gærtn..... VI, 503
Aspidandra Hassk.... XV, s. 2, 1258
Aspideium Zoll..... VII, 150
Aspidocarpus Neck..... II, 22
Aspidoglossum E. Mey..... VIII, 555
Aspidosperma Mart... VIII, 396, 676
Aspilia Pet.-Th..... V, 561
Aspilotum Banks..... IX, 26
Assa-Fœtida auct..... IV, 173
Assonia Cav..... I. 498
Astartea DC..... III, 210
Astelma DC..... VI, 211
Astelma Less..... VI, 211
Astemma Less..... V, 502
ASTEPHANÆ Decne..... VIII, 507
Astephanus R. Br..... VIII, 507
Aster Nees..... V, 226; VII, 272
Aster auct..... V, 217–298, 343
Aster Adans..... V, 253
Aster Burm..... II, 142
Asteracantha N. ab E... XI, 247, 726
Asterandra Müll. Arg... XV, s. 2, 329
Asterandra Klotzsch... XV, s. 2, 274, 329.
ASTERANTHEÆ Reichb... VII, 550
Asteranthos Desf..... VII, 551
ASTEREÆ DC..... V, 211, 217
Asterias Borkh..... IX, 86
Asterias Ren..... IX, 86

Pagina

ASTERINEÆ DC..... V, 211, 213
Asteringa E. Mey..... VI, 138
Asteriscium Cham. et Schl... IV, 82
Asteriscus Mœnch.. V, 486; VII, 287
Asterocephalus Vaill..... IV, 654
Asterocephalus Coult..... IV, 654
ASTEROIDEÆ Less..... V, 8, 211
Asteroides Tourn... V, 483, 485, 486
Asterolinum Link et Hoffm. VIII, 68
Asterolytes Duch..... XV, s. 2, 433
Asteromea Blum..... V, 302
Asteropeia Pet.-Th..... II, 55
Asteropsis Less..... V, 260
Asteropsis Less..... VI, 277
Asteropterus DC..... VI, 278
Asteropterus Vaill..... VI, 278
Asterosperma Less..... VII, 299
Asterostemma Decne..... VIII, 613
Asterothrix Cass..... VII, 127
Asterotrichotum Dun... XIII, s. 1, 282
Astianthus D. Don..... IX, 177
Astilbe Ham..... IV, 51
Astoma DC..... IV, 249
Astræa Baill..... XV, s. 2, 666
Astræa Klotzsch.. XV, s. 2, 513, 666
Astræopsis Baill..... XV, s. 2, 561
Astræopsis Griseb..... XV, s. 2, 550
ASTRAGALEÆ Adans..... II, 273
Astragali sp. DC..... XIII, s. 2, 218
Astragaloides Mœnch..... II, 302
Astragalus DC..... II, 281
Astragalus L..... II, 275, 281
Astranthus Lour..... II, 55
Astrantia Linn. f..... IV, 85-87
Astrantia Tourn..... IV, 86
Astrapæa Lindl..... I, 500
Astrephia Dufr..... IV, 629
Astrephiæ sp. Dufr..... IV, 632; XIII, s. 2,..... 455
ASTROCARPEÆ Müll. Arg. XVI, s. 2, 552
Astrocarpus Neck..... XVI, s. 2, 552
Astrococcus Müll. Arg. XV, s. 2, 766
Astrococcus Benth..... XV, s. 2, 766
Astrocoma Neck..... II, 45
Astrodon Benth..... XII, 528
Astrogyne Benth.. XV, s. 2, 513, 689
Astrolobium Desv. II, 311; XVII, 318
Astroloma Br ..... VII, 738
Astronia Blum..... III, 197
Astronium Jacq..... II, 61, 65
Astrophe A. DC..... VIII, 111
Astrophea DC..... III, 322
Astrotricha DC..... IV, 74

Pagina

Astydamia DC..... IV, 190
Astylis Müll. Arg..... XV, s. 2, 487
Astylis R. Wight. XV, s. 2, 486, 487
Asystasia Blum..... XI, 163, 724
Asystasiae sp. Nees..... XI, 103
Atalanta Nutt..... I, 237
Atalanthus DC..... VII, 189
Atalanthus Don..... VII, 189
Atalantia Corr..... I, 532
Atelandra Benth..... XII, 568
Atelandra Lindl..... XII, 565, 566
Ateleia DC..... II, 419
Atelianthus Nutt..... X, 455
Athamantha Koch..... IV, 154
Athamantha Scop..... IV, 149
Athamantha auct. IV, 149, 154, 162, 241.
Athamus Neck..... VI, 548
Athanasia Cass..... VI, 86
Athanasia Linn... VI, 84, 85, 86, 90
Athanasia Walt..... V, 680
ATHANASIEÆ Less... V, 499; VI, 84
Athanasioides DC..... VI, 91
Athenæa Adans..... V, 11
Athenæa Schreb..... II, 48, 49
Athenæa Sendtn..... XIII, s. 1, 458
Athenæa Dun..... XIII, s. 1, 458, 686
Atherandra Decne..... VIII, 497
Atherocephala DC..... VII, 755
Atherosperma Labill. XVI, s. 2, 675, 642.
ATHEROSPERMEÆ Endl. XVI, s. 2, 674, 642.
ATHEROSPERMEÆ R. Br. XVI, s. 2, 640, 674.
ATHEROSPERMEÆ Tulasne. XVI, s. 2,..... 674
Athlianthus Endl..... XI, 384, 402
Athrixia Ker..... VI, 276
Athroandra Müll. Arg... XV, s. 2, 776
Athroandra Hook. f. XV, s. 2, 775, 776
Athroisma Griff. XV, s. 2, 1105, 1108
Athroisma DC..... V, 368
Athronia Neck..... V, 620
Athryphyllum Lour..... VIII, 92
Athymalus Neck..... XV, s. 2, 7
Atlat-zopillin Hern..... I, 445
Atocion Oth..... I, 383
Atractylis Linn.... VI, 549; VII, 302
Atractylis Cass..... VI, 550
Atractylis Vaill..... VI, 610
Atractylodes DC..... VII, 48
Atragene DC..... I, 9

Pagina

Atragene L..... I, 9
Atraphaxis L..... XIV, 74
Atraxyle DC..... VI, 610
Atrema DC..... IV, 250
Atriplex Gærtn.... XIII, s. 2, 90, 460
Atriplex auct..... XIII, s. 2, 92, 106
ATRIPLICEÆ C. A. Mey. XIII, s. 2,..... 88
ATRIPLICEÆ Moq.... XIII, s. 2, 89
ATRIPLICES Juss.. XIII, s. 2, 2, 41; XVII..... 27
Atriplicina Moq ..... XIII, s. 2, 107
Atropa auct. div. XIII, s. 1, 9, 429, 433, 453, 455, 465, 468, 471, 496, 552, 555.
Atropa L..... XIII, s. 1, 464, 690
ATROPINEÆ Dun..... XIII, s. 1, 464
Atylus Salisb..... XIV, 267, 276
Aubertia Bory..... I, 725
Aubertia Chapelier.... XVI, s. 2, 583
Aubletia Pers..... I, 729
Aubletia Schreb..... I, 514
Aubletia Gærtn..... III, 231
Aubrietia Adans..... I, 158
Auchera DC..... VI, 557; VII, 302
Aucuba Thunb..... IV, 274
Audibertia Benth..... XII, 358
Augea Thunb..... XVII, 289
Augia Lour..... XVII, 289
Augusta Leand..... VII, 26
Augusta Pohl..... IV, 404
Augustea DC..... IV, 404
Augustia A. DC..... XV, s. 1, 384
Augustia Kl..... XV, s. 1, 278, 384
Aukuba Kæmpf..... IV, 274
Aulacia Lour..... I, 537
Aulacidium Rich..... III, 112
Aulacophora DC..... VI, 330
Aulax Berg,..... XIV, 211
Aulaxis Haw..... IV, 41
Aulaya Harv..... X, 507, 523
AURANTIACEÆ Corr..... I, 535
Aurelia Cass..... V, 314
Aureliana Sendtn.... XIII, s. 1, 404

Pagina

Aureliana Cat..... IV, 252
Auricula Duby..... VIII, 37
Auricula Tourn..... VIII, 37
Aurinia Desv..... I, 165
Austerium Poit..... II, 385
Australina Gaudich... XVI, s. 1, 235[59]
Australinæ sp. Wedd.... XVI, s. 1,..... 235[61]
AUSTRALINEÆ Wedd. XVI, s. 1, 235[59]
Austrobuxus Miq..... XV, s. 2, 1254
Auzuba Oviedo..... VIII, 184
Avellana A. DC. XVI, s. 2,..... 129
Avellana Spach..... XVI, s. 2, 129
Averrhoa Linn..... I, 689
Avicennia L..... XI, 698
AVICENNIEÆ Meisn..... XI, 698
Avicularia Gessn..... VII, 489
Avicularia Meisn..... XIV, 85
Axanthes Blum..... IV, 440
Axenfeldia Baill. XV, s. 2, 956, 961, 969.
Axinæa R. et Pav..... III, 101
Axolopha DC..... I, 439
Axyris L..... XIII, s. 2, 116
Axyris sp. Linn..... XIII, s. 2, 120
Aydendron Griseb..... XV, s. 1, 172
Aydendron Nees.... XV, s. 1, 87, 510
Ayenia Linn..... I, 487
Aylmeria Mart..... III, 363
Aylmeria Mart..... XIII, s. 2, 424
Azalea Desv..... VII, 715
Azalea Gærtn..... VII, 714
Azalea Linn. et auct... VII, 714, 715
Azanza DC..... I, 453
Azaola Blanco..... VIII, 196
Azara R. et Pav..... I, 262
Azima Lam..... IX, 2
Azima Baill..... XVII, 29
Azima Lam..... XVII, 29
AZIMACEÆ Wight et Gardn, XVII..... 27
Azophora Neck..... III, 487
Azorella auct..... IV, 72, 78
Azorella Gaudich..... IV, 77

B

Babactes DC..... IX, 260
Babounya DC..... VI, 36
Bacasia DC..... VII, 3
Bacasia R. et Pav..... VII, 3
Baccaurea Lour., Müll. Arg. XV, s. 2,..... 456
Baccaurea Lour..... XV, s. 2, 456
BACCHAREÆ DC..... V, 212, 398

Pagina

BACCHARIDEÆ Less... V, 212, 368, 389
Baccharis Linn..... V, 398; VII, 281
Baccharoides Linn..... V, 60
Baccharoides DC..... VII, 27
Baconia DC..... IV, 485
Bacopa Aubl..... X, 343, 401
Bactridium Salisb..... VII, 637
Bactyrilobium Willd..... II, 489
Badamia Gærtn..... III, 10, 12
Badiera DC..... I, 334
Badukka Rheed..... I, 246
Badula Juss..... VIII, 107
Badula Pet.-Th..... VIII, 112
Bæa Comm..... IX, 271; X, 586
Bæa Pers..... X, 204
Bækea Linn..... III, 229
Bæobotrys Forst..... VIII, 77, 82
Bæolepis Decsn..... XIII, s. 2, 216
Baeria F. et Mey..... VII, 254
Bagassa Aubl..... XVII, 285
Bagatpat Ray..... III, 231
Bahia Lag..... V, 656; VII, 292
Bailleria Cass..... V, 505
Baissea Alph. DC..... VIII, 424
Baitaria Ruiz et Pav..... XVII, 289
Balangue Gærtn..... VIII, 316
Balanites Delile ..... I, 708
Balanophora Eckl. et Zeyh. XVII, 125
Balanophora Forst.... XVII, 143, 321
BALANOPHORACEÆ L. C. Rich. XVII, 117, 301.
BALANOPHOREÆ Eichl. XVII, 117
BALANOPHOREÆ J. D. Hook. XVII, 121, 142.
BALANOPHOREÆ L. C. Rich. XVII..... 117
BALANOPHORIDEÆ J. D. Hook. XVII..... 142
Balanopteris Gærtn..... I, 484
Balanty Ray..... XV, s. 1, 263
Balanus Blackw..... II, 478
Balata Aubl ..... VIII, 205
Balbisia DC..... VI, 447
Balbisia Willd..... V, 679
Balbisia Cav..... I, 702
BALBISIEÆ DC..... V, 500; VI, 447
Baldingeria Neck..... VI, 77
Balduina Nutt..... .... V, 652
Balduina Raf..... III, 325
Balduina DC..... V, 653
Balessan Bruce..... II, 76
Balfouria R. Br..... VIII, 403
Baliospermum Bl..... XV, s. 2, 1125

Pagina

Ballexerda Commers..... XIV, 675
Ballota Benth..... XII, 516
Ballota Benth..... XII, 520
Ballota Linn..... XII, 520
Baloghia Müll. Arg..... XV, s. 2, 1116
Baloghia Endl..... XV, s. 2, 1116
Balsamea Gled..... .. . II, 76
BALSAMIFLUÆ auct. XVI, s. 2, 157
Balsamina Riv..... I, 685
Balsamina Tourn..... I, 685
BALSAMINEÆ Rich. I, 685; XVII, 317
Balsamita Desf..... VI, 62, 135
Balsamita auct. VI, 63, 131, 135, 137, 679.
Balsamodendron Kunth, II, 76; XVII..... 291
Balsamona Vand..... III, 83
Balsamorhiza DC.... V, 551; XVII, 318
Baltimora Linn..... V, 509
BALTIMOREÆ Cass..... V, 500
Bammatophyton Alph. DC.... VIII, 404
Banalia Moq..... XIII, s. 2, 278
Banara Aubl..... I, 259
Banava Cam..... III, 93
Bancalus Rumph..... . IV, 345
Bancroftia Macfad..... XVII, 298
Bandhuca Jones..... IV, 486
Bandura Burm..... XVII, 91
Banffya Baumg..... I, 355
Banisteria H. B. K..... I, 587
BANISTERIEÆ DC..... I, 584
Banjolea Bowdich..... XVII, 289
Banksia Domb..... III, 83
Banksia Forst..... XIV, 494, 514
Banksia L..... XIV, 451, 699
Banksia auct..... XIV, 393, 422
BANKSIEÆ Meisn..... XIV, 451
Baphia Afzel..... II, 424
Baphorhiza Alph. DC..... X, 97
Baphorhiza Link..... X, 97
Baphorhiza Reichenb..... X, 97
Baptisia Vent..... II, 100
Baraldeia, vide Barraldeia.
Baraultia Steud..... I, 732
Barba Jovis Mœnch..... II, 170
Barbarea R. Br..... I, 140
Barbellina Cass..... .. VI, 544
Barbenia Pet.-Th..... XVII, 289
Barberina Alph. DC..... VIII, 253
Barberina Vell..... VIII, 246, 253
Barbieria DC..... II, 239
Barbula Lour..... XI, 624
Barbylus P. Browne..... II, 91

Pagina

Bargemontia Gaudich. XIII, s. 1, 18
Barhamia Baill..... XV, s. 2, 652
Barhamia Klotzsch, XV, s. 2, 513, 648, 652.
Barjonia Decne..... VIII, 512
Barkhausia Mœnch..... VII, 152
Barkhausia Nutt..... VII, 144
Barkhusenia Hoppe..... VII, 152
Barleria Linn..... XI, 223, 725
Barleriæ sp. Jacq..... IV, 437
Barleriæ sp. auct..... XI, 247
BARLERIEÆ N. ab E..... XI, 222
Barnadesia Linn. f..... VII, 2
BARNADESIEÆ DC..... VII, 1
Barola Adans..... II, 91
Barosma Willd..... I, 714
Barosma DC..... I, 714
Barraldeia Pet.-Th..... I, 732
Barreliera Blanco..... IX, 228, 237
Barreria Adans..... II, 43
Barreria Willd..... XVII, 296
Barringtonia Forst..... III, 288
BARRINGTONIEÆ DC. III, 288; XVII..... 318
Barrowia Decne..... VIII, 629
Barthesia Commers.... VIII, 107, 109
Bartlingia Reichenb..... IV, 577
Bartolina Adans..... V, 641, 679
Bartonia Mühlenb..... IX, 121
Bartonia Sims..... III, 339
Bartramea DC..... I, 506
Bartramia Gærtn..... I, 506
Bartsia auct..... X, 542, 543
Bartsia Linn..... X, 527, 544
Bartsia L. f..... XII, 24
BARTSIEÆ Benth..... X, 527
Barya A. DC..... XV, s. 1, 286
Barya Kl..... XV, s. 1, 278, 286
Baryandra A. DC..... XV, s. 1, 287
Baryosma, Pers..... II, 477
Baryosma Gærtn..... II, 477
Baryxylum Lour..... II, 487
Basaal Rheed..... VIII, 83, 87
Basella auct. XIII, s. 2, 219, 224, 229
Basella Rheed..... XIII, s. 2, 222
BASELLACEÆ Moq. XIII, s. 2, 220, 462.
BASELLEÆ Brongn... XIII, s. 2, 220
BASELLEÆ Endl. XIII, s. 2, 220, 222
BASELLEÆ Moq..... XIII, s. 2, 222
Baseophyllum DC..... II, 500
Basilicum Rumph..... XII, 33, 38
Bassia All..... XIII, s. 2, 134

Pagina

Bassia Kœn..... VIII, 197
Bassovia Aubl..... XIII, s. 1, 404
Bastardia Kunth..... I, 459, 466
Basteria Adans..... III, 2
Basteria Houtt..... VI, 504
Basteria Less..... VI, 505
Batata Rumph..... IX, 389
Batatas Rumph..... IX, 337
Bataucaulon DC.... II, 429; XVII, 318
BATIDACEÆ Alph. DC.... XVII, 34
BATIDEÆ Lindl..... XVII, 34
BATIDEÆ Meissn..... XVII, 34
Batis P. Br..... XIII, s. 2, 219; XVII..... 35
Batis Roxb..... XVII, 233, 285
Batocaulon DC..... XVII, 318
Batocydia Mart..... IX, 143-157
Batrachium DC..... I, 26
Batschia Vahl..... II, 488
Batschia Thunb..... I, 103
Batschia Gmel..... X, 73-87
Baudinia Lesch.... III, 211; VII, 511
Bauera Kenn..... IV, 13
BAUEREÆ DC..... IV, 13
Bauhinia Plum..... II, 512
Baumannia DC. 1819 ..... VII, 610
Baumannia DC. 1834.. X, 608, adnot.
Bauphula Decsne..... XIII, s. 1, 719
Baxtera Reichb..... VIII, 665
Bdallophyton Eichl..... XVII, 301
Beatsonia Roxb..... I, 350
Beaufortia R. Br..... III, 211
Beauharnoisia R. et P..... I, 560
Beaumontia Wall..... VIII, 403
Beccabunga Griseb..... X, 467
Bechea Lam..... III, 229
Bechium DC..... V, 70
Becium Lindl..... XII, 36
Beckea Poir..... III, 229
Beckea Burm..... II, 37
Bedfordia DC..... VI, 441
Been offic..... II, 478
Befaria Linn..... VII, 731
Begonia auct..... XV, s. 1, 269
Begonia Kl..... XV, s. 1, 292
Begonia Roxb..... XV, s. 1, 406
Begonia Plum.... XV, s. 1, 278, 517
BEGONIACEÆ Bonpl... XV, s. I, 266, 517.
BEGONIÆ Tratt..... XV, s. 1, 266
Begoniastrum A. DC..... XV, s. 1, 292
Begoniella A. DC..... XV, s. 1, 281
Behen Rauw..... VI, 567

Pagina

Behenantha Ott..... I, 367
Beilschmiedia Nees.... XV, s. 1, 62
Bejaria Mut..... VII, 731
Beladamboe Rheed..... IX, 350
Belangera Camb..... IV, 11
Belantheria N. ab E..... XI, 96
Belenia Decsne..... XIII, s. 1, 552
Belenidium Arn..... VII, 292
Belilla DC..... IV, 370
Belilla Rheed..... IV, 370
Belis Salisb..... XVI, s. 2, 432
Belladona Plum. XIII, s. 1, 496, 498
Belladona Tournef.... XIII, s. I, 464
Bellardia Schreb..... IV, 396
Bellardia All..... X, 543
Bellardia Colla..... VII, 88
Bellendena R. Br..... XIV, 347
Bellendenia Endl..... XIV, 347
BELLIDEÆ DC..... V, 212, 304
Bellidiaster Dumort..... VII, 271
Bellidiastrum Micheli..... V, 226
Bellidiastrum Vaill..... VI, 290
Bellidiopsis DC..... VI, 291
BELLIEÆ DC..... V, 212, 302
Bellinia Rœm. et Schult. XIII, s. 1, 429, 433, 495.
Bellis Linn..... V, 304; VII, 276
Bellium Linn..... V, 303
Bellonia Linn..... IV, 622; XVII, 290
Bellota Cl. Gay..... XV, s. 1, 67
Bellucia Neck..... III, 195
Bellutta-Kannelli Rheed.... III, 261
Belmontia E. Mey..... IX, 54
Belmontiæ sp. E. Mey..... IX, 55
Belocre Rheed..... I, 470
Belonites E. Mey..... VIII, 423
Beloperone N. ab E..... XI, 413, 731
Belou Adans..... I, 538
Belowia Moq..... XIII, s. 2, 168
Belutta Rheed..... VIII, 420, 430
Belvala Adans..... XIV, 566
Belvedera Gron..... VII, 776
BELVISEÆ Br..... VII, 550
Belvisia Desv..... VII, 550
BELVISIACEÆ Lindl..... VII, 550
Bembix Lour..... XVII, 290
Bembosi Rheed..... XI, 685
Bem-Kurini Rheed..... XI, 385
Bem-Schetti Rheed. IV, 486, 487, 489
Benedictia DC..... VI, 533
Benincasa Savi..... III, 303
Benjui Clus..... VIII, 261
Benkara Adans..... III, 487

Pagina

Bennetia Gray..... VI, 531
Bennettia R. Br..... XV, s. 2, 1036
BENNETTIACEÆ Schnizl. XV, s. 2, 1036, 1261.
BENNETTIEÆ Müll. Arg. XV, s. 2,..... 1036
Benthamia Lindl..... X, 117
Bentheka Neck..... VIII, 321
Ben-Tiru-tali Rheed..... IX, 431
Benzoin Hayn..... VIII, 259
Benzoin Nees..... XV, s. 1, 243
Benzonia Schum..... IV, 620
Benzuin Radem..... VIII, 261
Berardia Brongn..... XVI, 296
Berardia Vill..... VI, 542
BERBERIDEÆ Vent. I, 105; XVII, 291
Berberis Linn..... I, 105
Berchemia Neck..... II, 22
Berckheya Ehrh..... VI, 504
Bergema Neck..... III, 487
Bergenia Mœnch..... IV, 37
Bergera Koen..... 1, 537
Bergeretia DC..... I, 165
Bergia Linn..... I, 390
Bergkias Sonner..... IV, 382
Beringeria Benth..... XII, 517
Beringeria Neck... XII, 516, 517, 521
Berinia Brign..... VII, 172
Berkheya Less., DC..... VI, 504
Berkheyoides Less..... VI, 497
Berlandiera DC..... V, 517; VII, 288
Berlasia Moq..... XIII, s. 2, 272
Bernardia Müll. Arg.... XV, s. 2, 915
Bernardia Houst..... XV, s. 2, 915
Berniera DC..... VII, 18
Bernonia Endl..... VII, 341
Berrya Klein..... XV, s. 1, 177
Berrya Roxb..... I, 517
Berteroa DC..... I, 158
Berthelotia DC..... V, 375; VII, 280
Bertholletia Humb. et Bonpl. III, 293
Bertiera Aubl..... IV, 391
Bertiera DC..... IV, 392
Bertolonia Radd..... III, 113
Bertolonia fl. Mex..... II, 580
Bertolonia Raf..... XI, 572, 580
Bertolonia Spin..... XI, 706, 710
Bertya Planch..... XV, s. 2, 208
BERTYEÆ Müll. Arg.. XV, s. 2, 208
Berula DC..... IV, 125
Berula Koch..... IV, 125
Berzelia Mart..... XIII, s. 2, 246
Besleria Mart..... VII, 537

Pagina

Besleria auct. VII, 543, 546; Vell. X..... 198
BESLERIEÆ Bartl..... VII, 537
Bessera Schult..... X, 92
Bessera Spreng. I, 256; XV, s. 2, 446, 448.
Bessera Vell..... XIII, s. 2, 440
Beta Tourn..... XIII, s. 2, 54, 460
BETEÆ Moq..... XIII, s. 2, 49
Betekea DC..... IV, 642
Bethencourtia Chois..... VI, 411
Betonica Benth..... XII, 460
Betonica Tourn..... XII, 459
Betula Spach..... XVI, s. 2, 162
Betula Tournef..... XVI, s. 2, 161
BETULACEÆ Bartl. XVI, s. 2, 161, 684.
Betulaster Regel..... XVI, s. 2, 179
Betulaster Spach..... XVI, s. 2, 179
BETULINÆ Rich..... XVI. s. 2, 161
Beurreria Jacq.... IX, 502, 504, 511
Beurreria Ehret..... III, 2
Beverinckia Salisb..... VII, 726
Beyeria Miq..... XV, s. 2, 201
Beyeriopsis Müll. Arg. XV, s. 2, 199
Beyrichia Cham. et Schl. X, 342, 378
Bia Müll. Arg..... XV, s. 2, 928
Bia Klotzsch..... XV, s. 2, 927, 928
Bichenia Don..... VII, 20, 21, 29
Bichenia Less..... VII, 29
Bichy Lunan..... II, 92
BICORNES Giseck.... VIII, 209 244
Bicorona Alph. DC..... VIII, 330
Bidaria Endl..... VIII, 623
Bidens Linn..... V, 593; VII, 290
BIDENTIDEÆ Less..... V, 498, 593
Biebersteinia Steph..... I, 707
Bifora Hoffm..... IV, 249
Biforis Spr..... IV, 249
Biforis Wall..... IV, 140
Bigamia Endl..... XVI, s. 2, 602
Bigelowia DC..... V, 329; VII, 279
Bigelowia Spreng. N. Entd... II, 41
Bigelowia Spr. syst..... IV, 540
Bigelowia DC..... I, 290
Bignonia DC..... IX, 143, 563
Bignonia DC. IX, 175, 193, 198. Linn. 177, 226, 258, 234, auct. 177, 187, 192, 193, 198, 203, 210, 215, 240, 243; Roxb. 182, 210; Cav. 227; Bert. 239; Tourn. 215, 143.
BIGNONIACEÆ R. Br. IX, 142, 258, 563

Pagina

BIGNONIACEÆ pr. p. DC... IX, 23
BIGNONIACEÆ pr. p. Reichenb. IX..... 258
BIGNONIACEÆ CYRTANDREÆ Blume..... IX, 258
BIGNONIACEÆ DIDYMOCARPEÆ Lindl..... IX, 258
BIGNONIACEÆ SESAMEÆ Endl. IX..... 249
BIGNONIACEÆ SESAMÆ Kunth IX..... 249
BIGNONIACEÆ TRICHOSPOREÆ Blume..... IX, 258
BIGNONIEÆ Boj..... IX, 143
BIGNONIEÆ Reich..... IX, 142
Bihania Meissn..... XV, s. 1, 96
Bikkia Reinw..... IV, 405
Bilderdykia Dumort..... XIV, 135
Billardiera Mœnch..... XI, 535, 550
Billardiera Sm..... I, 345
Billardiera Vahl..... IV, 493
Billiottia DC..... IV, 618
Billottia Coll..... III, 211
Bimbuleta Forsk. (leg. *Simbuleta*), X..... 288
Bindonia Chois..... I, 561
Binectaria Forsk..... VIII, 198, 201
Binia Nor..... VIII, 298
Biophytum DC..... I, 689
Biota Endl..... XVI, s. 2, 461
Biotia DC..... V, 264
Biotia Cass..... V, 691
Biporeia Pet.-Th..... I, 592
Birolia Bell..... I, 390
Bischoffia Bl..... XV, s. 2, 478
BISCHOFFIEÆ Müll. Arg. XV, s. 2, 477
Biscutella Linn..... I, 181
Biserrula Linn..... II, 307
Bisiphonia Müll. Arg.... XV, s. 2, 717
Bisiphonia Baill..... XV, s. 2, 717
Bistania Noronh..... XV, s. 1, 259
Bistella Delil..... IV, 53
Bistorta Tournef..... XIV, 83, 124
Bistorta Meissn..... XIV, 124
Bivonæa fl. Mex..... III, 372
Bivonæa DC..... I, 208
Bivonea Rafin... XV, s. 2, 1076 1096
Bivonia Spreng... XV, s. 2, 915, 918
Bixa Linn..... I, 259
BIXINEÆ Kunth, I, 259, XVI, s. 2, 677; XVII, 293, 295, 296, 297, 299.
Blaberopus Alph. DC..... VIII, 410

Pagina

Blachia Müll. Arg..... XV, s. 2, 1118
Blachia Baill.. XV, s. 2, 1116, 1118
Blackbournea Kunth..... II, 83
Blackburnia Forst..... II, 83
Blackburniæ sp. Roxb..... XVII, 31
Blackia Schrank..... III, 165
Blackstonia Huds..... IX, 69
Blackwellia Comm..... II, 54
Bladhia Thunb..... VIII, 120-137
Blæria Linn..... VII, 697
Blæriæ sp. Don..... VIII, 613
Blainvillea Cass..... V, 492
Blairia Gærtn. XI, 532, 572, 585, 593
Blairia Houst..... XI, 534
Blakea Linn..... III, 195, 485
Blakwellia Gærtn..... XVII, 295
Blanchetia DC..... V, 75; VII, 308
Blandfordia Andr..... VII, 776
Blandowia Tul..... XVII, 85
Blandowia Willd..... XVII, 85
Blastus Lour..... XVII, 290
Blattaria Tourn..... XIII, s. 1, 22
Blatti Rheed., Adans..... III, 231
Blaxium Cass..... VI, 70
Blaxium DC..... VI, 71
Blechum Browne..... XI, 465
Bleekeria Miq.... XV, s. 2, 899, 901
Bleekrodea Bl..... VII, 254
Blennosperma Less., DC. V, 508; VII..... 288
Blepharacanthus N. ab E.... XI, 273
Blepharidium DC..... I, 326
Blepharipappus Hook. V, 679; VII, 308
Blepharis Juss..... XI, 265
Blepharispermum Wight, DC. V, 368; VII..... 280
Blepharispermum Klotzsch, VII, 709
Blepharochlamys Presl.... XVII, 124
Blepharodon Decne..... VIII, 603
Blepharodon DC..... V, 346
Blepharolepis DC..... VI, 193
Blepharolepis Nees... XIII, s. 2, 424
Blepharophyllum Benth..... VII, 710
Blepharophyllum Klotzsch, VII, 710
Blephilia Raf..... XII, 363
Blighia Koen..... I, 609
Blinkworthia Chois..... IX, 334
BLITA Adans..... XIII, s. 2, 41
Blitanthus Reich..... XII, s. 2, 253
BLITEÆ Dumort., Endl. XIII, s. 2, 80
BLITEÆ Moq..... XIII, s. 2, 80
Bliti sp. Nutt..... XIII, s. 2, 85
Blitopsis Dumort..... XIII, s. 2, 272

Pagina

Blitum C. A. Mey..... XIII, s. 2, 82
Blitum Pers..... XIII, s. 2, 272
Blitum Tourn..... XIII, s. 2, 81, 460
Blitum Tourn..... XIII, s. 2, 82
Blochmannia Weig..... XIV, 171
Blondea Rich..... XVII, 290
Blondia Neck..... IV, 50
Blumea DC..... V, 432; VII, 282
Blumenbachia Schrad... III, 340, 485
Blumeodendron Müll. Arg... XV, s. 2, ... 956
Blyttia W. Arn..... VIII, 525
Boaria DC..... VIII, 299
Bobæa Rich..... IV, 461
Bobartia Petiv..... V, 554
Bobea Gaudich..... IV, 461
Bobu Adans.... III, 23, 24; VIII, 246
Bobu Herm..... VIII, 254
Bobua DC.... III, 23; VIII, 246, 253
Bocconia Plum.... I, 121; XVII, 317
Bockia Scop..... III, 488
Bocquillonia Baill..... XV, s. 2, 894
Bœbera Less..... V, 639
Bœbera Willd..... V, 639
Bœbera DC..... V, 640
Bœberoides DC..... V, 640
Bœhmeria Jacq..... XVI, s. 1, 195
Bœhmeria auct. XVI, s. 1, 191, 218, 219, 235^{9}, 235^{16}, 235^{20}, 235^{23}, 235^{30}, 235^{36}, 235^{49}; XVII, 9, 250.
BOEHMERIEÆ Gaudich. XVI, s. 1, 195
Boerhaavia L..... XIII, s. 2, 449
Boerhaaviæ sp. Willd..... IV, 629
BOERHAAVIEÆ Choisy, XIII, s. 2, 438; XVII..... 320
Boguldea Benth..... XII, 398
Bohatschia Crantz..... I, 166
Bojeria DC..... V, 94
BOJERIEÆ DC..... V, 94
Bolanthus Ser..... I, 366
Bolax Comm..... IV, 78
Bolax auct..... IV, 74-80
Boldea Juss..... XVI, s. II, 673
Boldo Grah..... XV, s. I, 67
Boldoa Cav..... XIII, s. 2, 438
Boldoa Lindl..... XVI, s. 2, 673
Boldu Feuillée..... XV, s. 1, 67, 506
Boldu Feuillée..... XVI, s. 2, 673
Boldu Molina..... XV, s. 1, 67
Bolducia Neck..... II, 478
Boleum Desv..... I, 223
Bolivaria Cham..... VIII, 315

Pagina

BOLIVARIACEÆ Griseb... VIII, 300
Boltonia L'Hér..... V, 301
BOMBACEÆ Kunth..... I, 475
Bombax Linn..... I, 478
Bombicella DC..... I, 452
Bombu Petiv..... III, 24
Bombycilæna DC..... V, 460
Bombycospermum Presl, IX, 337, 340
Bombyx Med..... I, 452
Bonafidia Neck..... II, 256
Bonafousia Alph. DC..... VIII, 359
Bonamia Pet.-Th..... IX, 439
Bonania Baill..... XV, s. 2, 1212
Bonania Müll. Arg..... XV, s. 2, 1212
Bonania A. Rich. XV, s. 2, 1201, 1212
Bonannia Raf..... I, 609
Bonanox Raf..... IX, 345
Bonarota Scop..... X, 457
Bonaveria Scop..... II, 313
Bonduc Plum..... II, 480
Bonellia Bert..... VIII, 149, 670
Bongium Boiss..... XV, s. 2, 1264
Bonnaya'Link et Otto.... X, 420, 595
Bonnaya Spr..... IX, 268
Bonnaya auct..... X, 418
Bonnetia Schreb..... I, 557
Bonplandia Cav. IX, 320, X, 609 adnot.
Bonplandia Willd..... I, 730
Bontia Plum..... XI, 716
Bontiæ sp. P. Br..... XI, 699
BOOPIDEÆ Cass..... V, 1
Boopis Juss..... V, 2
Booram Don..... VII, 720
Bootia DC..... I, 365
Bootia Neck..... I, 365
BORAGINACEÆ Lindl..... X, 1
BORAGINEÆ Mart..... X, 1
Borago auct. (vid. *Borrago*).. X, 166, 171.
Borbonia Gærtn. pr. p. XV, s. 1, 159
Borbonia Linn..... II, 120
Borboniæ sp. auct..... II, 118, 119
Borckhausenia Roth..... X, 334
Borellia Neck..... IX, 471, 484
Boretta Neck..... VII, 713
Borkhausia Bœhm, Link.... VII, 152
Boronia Sm..... I, 721
BORRAGEÆ DC..... IX, 467; X, 1
BORRAGIEÆ G. Don..... X, 1
Borraginastrum DC..... X, 35
BORRAGINEÆ Juss.... IX, 466, 565
BORRAGINEÆ Juss. pr. p.. IX, 287
BORRAGINEÆ Vent. IX, 466; X, 1

Pagina

BORRAGINES Adans..... IX, 466
Borraginoides Boerh.... X, 171-173
Borraginoides Endl..... X, 172
Borrago Tourn..... X, 34, 587
Borrago auct. X, 35; Russ., Vent. 166; Linn. 171.
Borreria Mey..... IV, 540
Borrichia Adans..... V, 488
Boschniakia C. A. Mey..... XI, 39
Boscia Lam..... I, 244
Boscia Thunb..... II, 90
Boscia Vell..... XIV, 525
Bosea Linn..... XVII, 152
Bosea Linn..... XIII, s. 2, 87
BOSEINEÆ Webb.... XIII, s. 2, 87
Bosia L..... XIII, s. 2, 87
Bosia Linn..... XVII, 152
Bosqueia Pet.-Th..... XVII, 288
Bosscheria Vriese et Teyssm. XVII, 288
Bossiæa Vent..... II, 116
Bosswellia Roxb..... II, 76
Bothriospermum Bunge..... X, 116
Bothryanthe Klotzsch.. XV, s. 2, 773
Botor Adans..... II, 403
Botria Lour..... I, 633
Botryadenia F. et Mey..... V, 309
Botrycarpum Rich..... III, 479
Botryceras Willd..... XVII, 294
Botrydium Spach..... XIII, s. 2, 72
Botryois Moq..... XIII, s. 2, 72
Botryoides C. A. Mey.. XIII, s. 2, 72
Botrys Koch..... XIII, s. 2, 72
Boucerosia Wight et Arn.... VII, 648
Bouchea Cham..... XI, 557
Bouchetia DC..... XIII, s. 1, 589
Bougainvillæa Choisy, XIII, s. 2, 437
BOUGAINVILLEÆ Choisy, XIII, s. 2, 436; XVII..... 320
Bougueria Decsne..... XIII, s. 1, 736
Bourreria DC..... IX, 504
Bourreria P. Browne... IX, 502, 504
Boussingaultia Kunth.. XIII, s. 2, 228
Boutonia Boj..... XV, s. 2, 956, 960
Boutonia DC..... IX, 242
Boutonia hort. Erf..... VII, 513
Bouvardia Salisb..... IV, 365
Bouvardia Juss..... IV, 409
Bovea Decne..... X, 376
Bowdichia H. B. K..... II, 519
Bowenia Hook. f.... . XVI, s. 2, 534
Bowlesia R. et Pav..... IV, 75
Bowlesia Buch..... IV, 80
Bowlesiæ sp. Desv..... XV, s. 2, 949

Pagina

Brabejum L. ... XIV, 344
Brabyla L. ... XIV, 344
Brachanthemum DC. ... VI, 44
Brachistus Miers, XIII, s. 1, 682, 688
Brachyachyris Spreng. ... V, 312, 313
Brachyanthes hort. Berol. XIII, s. 1, ... 575
Brachyanthum DC. ... IV, 360
Brachycalyx Kl. ... XV, s. 1, 433
Brachycalyx Sweet. ... VII, 721
Brachycarpæa DC. ... 1, 236
BRACHYCARPEÆ DC. ... I, 235
Brachychilus Kl. ... XV, s. 1, 454
Brachyclados Don. ... VII, 33
Brachycome Cass. ... V, 305; VII, 276
Brachycome Gaud. ... V, 280
Brachycome Cunn. ... V, 305
Brachycoris Schrad. ... X, 376, 378
Brachyderea DC. ... VII, 160
Brachyderea Cass. ... VII, 160
Brachyglossa DC. ... V, 265
Brachyglottis Forst. ... V, 210
Brachygyne Cass. ... VI, 147
Brachygyne Benth. ... X, 512
Brachyhelus Benth. ... X, 195
Brachylæna Brown. ... V, 429
Brachylepis C. A. Mey. XIII, s. 2, 216
Brachylepis Hook. et Arn. .. VIII, 588
Brachylepis Hook. et Arn. XIII, s. 2, ... 216
Brachylepis Wight. ... XIII, s. 2, 216
Brachylepis Wight et Arn. ... VIII, 495
Brachylobos DC. ... I, 137
Brachymeris DC. ... VI, 76
Brachyotum DC. ... III, 136
Brachypetalum Dun. ... I, 271
Brachyramphus DC. ... VII, 176
Brachyrhynchos Less. ... VI, 437
Brachyris Nutt. ... V, 312; VII, 278
Brachyscome Cass. ... V, 305
Brachysema R. Br. ... II, 105
Brachysiphon A. Juss. ... XIV, 487
Brachystachys C. DC. ... XVI, s. 1, 251
Brachystachys Klotzsch, XV, s. 2, 513, 672.
Brachystelma R. Br. ... VIII, 646
Brachystemum Michx. ... XII, 186
Brachystephanus N. ab E. ... XI, 511
Brachystephium Less. ... VI, 303
Brachystephium Less. VII, 276, 299
Brachystyla DC. ... I, 242
Brachystylis DC. ... IV, 225
Brachystylis E. Mey. ... VI, 76

Pagina

Brachytropis DC. ... I, 332
Bractearia DC. ... III, 135
Bracteibegonia A. DC. ... XV, s. I, 316
Bracteogama DC. ... III, 334
Bradlæia Neck. ... IV, 200
Bradlea Adans. ... II, 390
Bradleya Gærtn. .. XV, s. 2, 274, 278
Bradypiptum DC. ... I, 204
Bragantia Vandelli, XIII, s. 2, 391, 407
Bragantia Lour. ... XV, s. 1, 429
BRAGANTIEÆ Duchtre, XV, s. 1, 427
BRAGANTIEÆ Kl. ... XV, s. 1, 427
Bramia Lam. ... X, 392, 399
Bramia Benth. ... X, 399
Brandesia Endl. ... XIII, s. 2, 371
Brandesia Mart. ... XIII, s. 2, 371
Brandonia Reich. ... VIII, 26, 32
Brandonia Alph. DC. ... VIII, 32
Brasenia Pursh. ... I, 112
Brasilettia DC. ... II, 481
Brassavola Adans. ... VII, 293
Brassica DC. ... I, 213
Brassica Lin. ... I, 213
BRASSICEÆ DC. ... I, 213
Brathys Chois. ... I, 553
Braunea Willd. ... XVII, 298
Brauneria Neck. ... V, 554
Braunlowia Roxb. ... XVII, 290
Bravaisia DC. ... IX, 239; XI, 524, 678
Braya Sternb. et Hoppe. ... I, 141
Brayera Kunth. ... II, 588; XVII, 293
Brazoria Eng. et Gray. ... XII, 434
Bredemeyera Willd. ... I, 340
Breea Less. ... VI, 643
Brehmia Harv. ... IX, 18, 561
Bremontiera DC. ... II, 353
Breonia A. Rich. ... IV, 620
Breteuillia Buch. ... VI, 503
Breweria R. Br. ... IX, 438
Brexia Nor. in Pet.-Th. ... XVII, 290
Breynia Plum. ... I, 250
Breynia Forst. ... XV, s. 2, 438
Breyniæ sp. Forst. pr. p. XV, s. 2, 274, 413.
Breyniastrum DC. ... I, 250
Brezia Moq. ... XIII, s. 2, 167
Brickellia Ell. ... V, 182
Bridelia Willd. ... XV, s. 2, 492
Brideliæ sp. Hook. et Arn. XV, s. 2, 509
BRIDELIEÆ Müll. Arg. XV, s. 2, 491
Bridgesia Hook. VII, 53; XIII, s. 2, 34
BRIEDELIEÆ Thwait. XV, s. 2, 491
Brignolia DC. ... IV, 444

Pagina

Brignolia Bertol..... IV, 143
Brillantaisia Pal. Beauv.... XVII, 290
Brindonia Aubl..... I, 560
Brindonia DC..... I, 561
Brisegnoa Remy..... XIV, 23
Brissonia Neck..... II, 249
Brissonia DC..... II, 249
Britannica vet. offic..... XIV, 47
Brocchia Mauri, XVI, s. 1, 22; XV, s. 2,..... 1258
Brocchia Vis..... VI, 131
Brocchia DC..... VI, 131
Brochosiphon N. ab E..... XI, 492
Bromfeldia Neck. XV, s. 2, 1076, 1080
Brongniartia Bl..... XVI, s. 2, 670
Brongniartia H. B. K..... II, 475
Bronnia Kunth..... III, 349
BROSIMEÆ Trécul..... XVII, 288
Brosimum Sw..... XVII, 288
Brossea DC..... VII, 591
Brossea Plum..... VII, 591
Brotera Cav..... I, 498
Brotera Spreng..... V, 635; XII, 85
Broteroa DC..... V, 635; VII, 292
Broussaisia Gaudich..... IV, 17
Broussonetia Vent..... XVII, 223
Broussonetiæ sp. Ort..... II, 96
Broussonetiæ sp. Kunth... XVII, 227
BROUSSONETIEÆ Bureau, XVII, 221
Browallia Linn..... X, 190, 196, 590
Brownea Jacq..... II, 476
Brownetera Rich..... XVI, s. 2, 498
Brucea J. S. Mill..... II, 88
Bruckenthalia Reichb..... VII, 694
Brugmansia Bl..... XVII, 112
Brugmansia Bernh..... XIII, s. 1, 544
Brugmansia hortul. et Paxt. XIII, s. 1,..... 528
Brugmansia Pers. XIII, s. 1, 538, 544
Bruguiera Pet.-Th..... III, 23
Bruguiera Lam..... III, 31, 32
Bruguiera Rich..... III, 173, 174
Brunella Tourn..... XII, 409
Brunellia R. et Pav..... II, 61, 87
Brunfelsia Sw..... X, 190, 198, 590
Brunia Linn..... II, 43
BRUNIACEÆ R. Br. II, 43; XVII, 296
BRUNIACEÆ Dcsne..... XIV, 617
Brunnichia Banks. XIII, s. 2; 219; XIV..... 185
BRUNNICHIEÆ C. A. Mey. XIV, 183
Brunonia Sm..... XII, 616
BRUNONIACEÆ Br..... XII, 615

Pagina

Bruquieria Cav. et Ort. XIII, s. 2, 430
Brya P. Browne..... II, 421
Bryanthus Gmel..... VII, 712
Bryanthus D. Don..... VII, 712
Bryodes Benth..... X, 433
Bryonia Linn..... III, 304
Bryoniæ sp. Sloan..... VIII, 118
Bryonioides Dill..... III, 309
Bryonopsis Blum..... III 488
Bryophthalmum E. Mey.... VII, 774
Bryophyllum Salisb..... III, 395
Bubalina Raf..... IV, 368
Bubania Gir..... XII, 696
Bubon Koch..... IV, 184
Bubon Lag..... IV, 120, 122
Bubon Linn..... IV, 154
Bubon Spreng. IV, 143, 144, 149, 154, 184.
Bubonium DC..... V, 464
Bubroma Schreb..... I, 485
Bucanephoron Pluk..... XVII, 3
Bucanephyllon Pluk..... XVII, 3
Bucco Wendl..... I, 714
Bucephalon Linn..... XVII, 252
Buceras P. Browne..... III, 9
Buceras Mœnch..... II, 182, 184
Buceras Ser..... II, 182
Bucerosia W. et Arn..... VIII, 648
Buchanania Roxb..... II, 63
Buchia Kunth..... XI, 524
Buchnera Linn..... X, 494, 495
Buchnera auct. VII, 535; X, 353, 500
BUCHNEREÆ Benth..... X, 189, 494
Bucholtzia Hook. f. XIII, s. 2, 362, 369
Bucholzia Mart... XIII, s. 2, 362, 374
Bucholzia Moq..... XIII, s. 2, 362
Buchosia L'Hér..... IV, 575
Bucida Linn..... III, 9
BUCIDEÆ Spreng..... III 488
Buckleya Torr..... XIV, 623
BUCKLEYEÆ Alph. DC..... XIV, 623
Bucquetia DC..... III, 110
Buddleia Linn..... X, 433, 436, 595
Buddleia Linn. f..... X, 434
BUDDLEIEÆ Benth..... X, 189, 432
Buddleioides Benth..... XII, 132
Budlea Spr..... IV, 539
Buena Cav..... IV, 436
Buena Pohl..... IV, 356
Buettneria Duham..... II, 2
BUETTNERIACEÆ VERÆ Kunth. I..... 484
Buffonia Sauv..... I, 388

Pagina

Buginvillea Comm.... XIII, s. 2, 437
Buglossites Moris..... X, 587
Buglossoides Reichenb..... X, 48
Buglossoides Mœnch..... X, 73
Buglossum Reichenb..... X, 46
Buglossum Tourn. X, 41; Lob. 41; Tausch..... 41
Bugrana DC..... II, 162
Bugranoides DC..... II, 164
Bugula Benth..... XII, 595
Bugula Tourn..... XII, 595
Bulbocastanum Adans., Lag.. IV, 115
Bulbocastanum DC..... IV, 115
Bulbostylis DC..... V, 138; VII, 268
Bulliarda DC..... III, 382
Bumalda Thunb..... II, 2
Bumelia Sw..... VIII, 189, 672
Bumelia Sw. VIII, 177, 188; Endl. VIII, 208; Willd. VIII..... 92
Bunburia Harv..... VIII, 527
Bunchosia Juss..... I, 581
Bungea C. A. Mey..... X, 527, 556
Bungum Rumph..... XI, 509
BUNIADEÆ DC..... I, 229
Bunias R. Br..... I, 229
Bunium Koch..... IV, 115
Bunium Lag..... IV, 107
Bunium Linn..... IV, 114, 115
BUPHTHALMEÆ Less.... V, 213, 483
Buphthalmum Cass. V, 483; VII, 287
Bupleuroides Boerh..... IV, 578
Bupleurum auct..... IV, 134
Bupleurum Tourn., Linn.... IV, 127
Buprestis Spreng..... IV, 127
Buræava Baill..... XV, s. 2, 1258
Burania DC..... VII, 720
Burasaia Pet.-Th..... I, 96
Burcardia Scop..... III, 348
Burchardia Neck..... III, 232

Pagina

Burchardia Duh..... XI, 640, 643
Burchellia R. Brown..... IV, 368
Burghartia Neck..... III, 348
Burglaria Wendl..... II, 15
Burgsdorffia Mœnch... XII, 436, 445
Burneya Cham. et Schl..... IV, 461
Burrielia DC..... V, 663
Bursaria Cav..... I, 347
Bursera Jacq..... II, 78
BURSERACEÆ Kunth, II, 75; XVII, 292
Burtonia R. Br..... II, 106
Burtonia Salisb..... I, 73
Busbeckia Mart.. XIII, s. 1, 471, 475
Bustamenta Alam. in litt. V, 166-168
Bustia Adans..... V, 483
Butea Roxb..... II, 414
Butea Pers..... II, 414
Buteræa N. ab E..... XI, 196, 725
Butonica Rumph., Lam..... III, 288
Buttneria Duham..... III, 2
BUXACEÆ auct. XV, s. 2, 1, 215, 1261
BUXACEÆ Baill..... XVI, s. 1, 9
BUXACEÆ Klotzsch... XVI, s. 1, 7
BUXEÆ Endl..... XVI, s. 1, 7, 9
BUXEÆ Müll. Arg.... XVI, s. 1, 9
BUXEÆ Bartl..... XV. s. 2, 215
BUXINEÆ Dumort.... XVI, s. 1, 7
Buxus Tourn..... XVI, s. 1, 13, 17
Buxus auct..... XVI, s. 1, 11, 22
Byblis Salisb..... I, 319
Byrsanthes Presl..... VII, 407, 408
Byrsonima Rich..... I, 579
Bystropogon Lhér..... XII, 184
Bystropogon Benth..... XII, 184
Bystropogon sp. Benth... . XII, 258
Byttneria Lœffl.. 1, 485; XVII, 296
BYTTNERIACEÆ R. Br. , 481; XVII..... 296
BYTTNERIEÆ DC..... I, 484

C

Caanthe DC..... IV, 372
Caballeria R. et Pav... VIII, 92-103
Cabomba Aubl..... I, 112
CABOMBEÆ Rich..... 1, 112
Cacabus Bernh. XIII, s. I, 434, 449, 690.
Cacalia DC..... VI, 327
Cacalia Tourn..... V, 203
Cacalia Cass..... VI, 336
Cacalia Linn..... VI, 336, 337
Cacalianthemum DC..... VI, 336
Cacalianthemum Dill..... VI, 336
CACALIEÆ Less..... VI, 293
Caca-Mullu Rheed..... IX, 256
Cacao Tourn..... I, 484
Cacara Pet.-Th..... II, 402
Cacatali Adans..... IX, 256
Caccinia Savi..... X, 166

Pagina

Cachyris Tourn., DC..... IV, 236, 670
Cachrys auct... IV, 198, 164, 236-241
Caconapea Cham..... X, 392, 394
Cacosmia Kunth, V, 97; VII, 265, 292
Cacoucia Aubl..... III, 22
CACTEÆ DC..... III, 457, 486
CACTI Juss..... III, 457
CACTINÆ Link..... III, 488
CACTOIDEÆ Vent..... III, 457
Cactus auct..... III, 458-475
Cadaba Forst..... I, 244
Cadamba DC..... IV, 455
Cadamba Sonn..... IV, 455
Cadelari Medic.. XIII, s. 2, 309, 332
Cadelari Moq..... XIII, s. 2, 311
Cadia Forsk..... II, 486
Cadiscus E. Mey..... VII, 254
Cælebogyne Müll. Arg.... XV, s. 2, 906
Cælebogyne J. Smith, XV, s. 2, 899, 906
CÆSALPINEÆ R. Br..... II, 473
Cæsalpinia Plum..... II, 481
Cæsulia Roxb..... V, 482
CÆSULIEÆ DC..... V, 213, 482
Caidbeja Forsk..... XVI, s. 1, 235[54]
Cainito Alph. DC..... VIII, 157
Cainito Lœt..... VIII, 156, 157
Cajan Adans..... II, 406
Cajanus DC..... II, 406
Cajaputi Adans..... III, 211
Caju-Bessi Rumph..... II, 509
Caju-Ular Rheed..... IX, 15
Cakile Tourn..... I, 185
CAKILINEÆ DC..... I, 185
Calabura Pluken..... IX, 499
Calais DC..... VII, 85
Calamintha auct..... XII, 224, 226
Calamintha Benth..... XII, 226
Calamintha Benth..... XII, 226
Calampelis DC..... IX, 238
Calampelis D. Don..... IX, 238
Calanchoe vid. Kalanchoe. III, 394, 395
Calandarium Juss..... III, 488
Calandrinia Kunth, III, 358; XVII, 289
Calanthea DC..... I, 250
Calboa Cav..... IX, 335
Calceolar Lœfl..... I, 307
Calceolaria Linn..... X, 204, 591
CALCEOLARIEÆ Benth... X, 188, 204
Calceolastrum Boiss.. XV, s. 2, 1261
Calceolus Benth..... XII, 71
Calceolus A. DC..... X, 591
Calcitrapa Cass., DC..... VI, 596
Calcitrapa Vaill. ..... VI, 592

Pagina

Calcitrapoides Vaill..... VI, 598
Caldasia Willd. IX, 320; X, 612 adnot.
Caldasia Lag..... IV, 229
Caldasia Mutis..... XVII, 134
Caldenbachia Pohl..... XI, 281
Calea R. Br..... V, 671; VII, 294
Calea Linn..... V, 294
Calea Gærtn..... VI, 292
Caleacte DC..... V, 673
Caleacte R. Br..... V, 674
Caleacte Less..... V, 669
Calebrachys Cass..... V, 669
Calebrachys DC..... V, 669
CALEINEÆ Cass..... V, 668
Calendula Neck..... VI, 451
Calendula Linn.... VI, 70, 451, 456
CALENDULACEÆ DC... VI, 449, 451
CALENDULEÆ Less., DC. VI, 449, 451
Calepina Adans..... I, 225
Caletia Müll. Arg..... XV, s. 2, 193
Caletia Baill..... XV, s. 2, 194
CALETIEÆ Müll. Arg.. XV, s. 2, 190
Caletiopsis Müll. Arg.... XV, s. 2, 197
Calibrachoa Lall. et Lex..... IX, 462; X..... 586
Calicera Cav..... V, 2
Calidermos Spreng..... V, 106
Calimeris Cass., Nees..... V, 258
Calinea Aubl..... I, 69
Calispermum Lour..... XVII, 291
Calius Blanco..... XVII, 278
Callæocarpus Alph. DC... XVI, s. 2, 112
Callæocarpus Miq. XVI, s. 2, 109, 112
Callianassa Webb..... X, 448
Callianira Miq.. XVI, s. 1, 240, 243
Callibotrys Benth..... VII, 624
Callibrachoa Lall. et Lex. XIII, s. 1, 575
Callicarpa Linn.. XI, 640; XVII, 298
Callicarpæ sp. Ruiz et Pav.. XI, 647
Callicephalus C. A. Mey..... VI, 568
Callichroa F. et Mey..... VII, 294
Callichroma Benth..... X, 531
Callicocca Schreb..... IV, 532
Callicocca DC..... IV, 533
Callicodon Benth..... VII, 614
Callicoma Andr..... IV, 7
Callicornia Burm..... VI, 278
CALLIGONEÆ C. A. Mey.... XIV, 28
Calligonum Pursh.... XIII, s. 2, 112
Calligonum Lam..... XIV, 29
Calligonum L..... XIV, 28
Calligonum Lour..... I, 70
Callilepsis DC..... V, 671

Pagina

Calliopea Don..... VII, 167
Calliopsis Reichenb. V, 568; VII, 289
Callioreas Cham..... XI, 601
Callipeltis Stev..... IV, 613
Calliphyllum Gaud..... IV, 17
Calliphysa Endl..... XIV, 30
Callyphysa Fisch. et Mey.. XIV, 30
Callisace Fisch..... IV, 184
Callista Don..... VII, 645
Callista D. et G. Don.. VII, 613, 795
Callistachya Smith..... II, 104
Callistachya Raf..... X, 458, 463
Callistachys Vent..... II, 104
Callistemma Cass..... V, 274
Callistemma Reich..... III, 225
Callistemon R. Br..... III, 222
Callistephus Cass..... V, 274
Callisthene Mart..... III, 25
Callithrix vid. Calythrix.... III, 208
Callitriche Linn. III, 70; XV, s. 2, 1258
CALLITRICHINEÆ Link..... III, 70
Callitris Vent.... XVI, s. 2, 452, 685
Callitris sp. Vent..... XVI, s. 2, 445
Callococcus P. Br..... IX, 499
Callophora DC..... V, 542
Callopisma Mart..... IX, 48, 49
Calluna Salisb..... VII, 612
Calocalaïs DC..... VII, 85
Calocephalus R. Br..... VI, 151
Calochlamys Presl..... XI, 623
Calococcus Sulp. Kurz. XV, s. 2, 1272
Calodendron Thunb..... I, 712
Calodium Lour..... XV, s. 1, 252
Calodracon Benth..... XII, 398
Calogyne Br..... VII, 517
Calolisianthus Griseb..... IX, 72
Calomelissa Benth..... XII, 229
Calomeria Vent..... VI, 157
Caloneura A. DC..... XIV, 192, 695
Calonnea Buchoz..... V, 651
Calonyction Chois..... IX, 345
Calopappus Meyen..... VII, 28
Calophaca Fisch..... II, 270
Calophanes Don..... XI, 107
CALOPHYLLEÆ DC..... I, 561
Calophylloides Smeathm.... III, 272
Calophyllum Linn..... I, 562
Calophyllum Steud..... XVII, 289
Calophysa DC..... III, 166
Caloptilium Lag..... VII, 52
Calorhabdos Benth..... X, 448, 456
Calosacme Wall... IX, 263, 268, 270
Calosanthes Blum..... IX, 177

Pagina

Calosphace Benth..... XII, 296
Calostachys Benth..... XII, 467
Calostigma Decne..... VIII, 580
Calothamnus Labill..... III, 211
Calothyrsus R. Br..... XIV, 371
Calotis R. Br..... V, 302; VII, 535
Calotropis R. Br..... VIII, 535
Calpicarpum G. Don..... VIII, 351
Calpidia Pet.-Th. XIII, s. 2, 440-446
Calpigyne Bl..... XV, s. 2, 1255
Caltha Pers..... I, 44
Caltha Linn..... I, 44
Caltha Tourn., Mœnch, VI, 451, 452
Calthoides B. Juss..... VI, 473
Calucechinus Hombron et Jacquinot..... XVI, s. 2, 117
Calusia DC..... II, 94
Calusparassus Hombron et Jacquinot..... XVI, s. 2, 117
Calvaria Commers..... XVII, 291
Calvelia Moq..... XIII, s. 2, 167
Calycadenia DC..... V, 695
CALYCANTHEÆ Lindl..... III, 1
CALYCANTHEMÆ Vent.... III, 75
CALYCANTHINÆ Link..... III, 1
Calycanthus Lindl..... III, 2
Calycanthus Linn..... III, 1, 2
Calycera Rich..... V, 2
CALYCEREÆ R. Br..... V, 1
CALYCIFLORÆ DC..... II, 1
Calycium Ell..... V, 316
Calycobolus Willd..... IX, 437
Calycocorsus Schmidt..... VII, 150
Calycogonium DC..... III, 168
Calycomis Brown..... IV, 7
Calycopeplus Boiss..... XV, s. 2, 175
Calycopeplus Planchon..... XV, s. 2, 7, 175.
Calycophyllum DC..... IV, 367
Calycopteris Lam..... III, 15
Calycopteris Rich..... III, 168
Calycotome DC..... II, 154
Calycotome Link..... II, 153
Calycotomon Hoffms..... II, 154
Calycotomus Rich..... III, 173
Calydermos Lag., Cass..... V, 669
Calydermos Ruiz et Pav. XIII, s. 1, 433
Calydermos Spreng..... V, 11, 140
Calymenia Pers. XIII, s. 2, 430, 433
Calyplectus R. et Pav..... III, 93
Calypso Pet.-Th..... I, 570
Calyptocarpus Less..... V, 629
Calyptranthes Sw..... III, 256

Pagina

Calyptranthes Willd... III, 256, 259
Calyptranthus Blume..... III, 259
Calyptranthus Juss..... III, 256
Calyptraria Lam..... IX, 469
Calyptrion Ging..... I, 288
Calyptriopetalum Hassk. XV, s. 2, 513
Calyptroon Müll. Arg.... XV, s. 2, 466
Calyptroon Miq... XV, s. 2, 456, 466
Calyptrosolen Müll. Arg. XV, s. 2, 1102
Calyptrospatha Klotzsch.... XV, s. 2,..... 867
Calyptrospermum Dietr.... VIII, 315
Calyptrostegia C. A. Mey.. XIV, 496
Calyptrostigma Klotzsch.... XV, s. 2,..... 201
Calysericos Eckl. et Zeyh... XIV, 573, 580.
Calystegia Brown..... IX, 433
Calystegia auct..... IX, 429, 435
Calythrix Labill..... III, 208
Calytriplex R. et Pav. X, 392, 399, 400
Calyxhymenia Ort. XIII, s. 2, 430, 434
Camagnoc Aubl..... XV. s. 2, 1057
Camara Cham..... XI, 596
Camara Plum..... XI, 594
Camaranbaja Marcg..... III, 58
Camarea St-Hil..... I, 584
Camax Schreb..... XVII, 297
Cambessedea Kunth..... II, 63, 64
Cambessedesia DC..... III, 110
Cambogia Linn..... I, 560
Camelina Crantz..... I, 201
CAMELINEÆ DC..... I, 201
Camellia Linn..... I, 529
Camelliæ sp. Forsk..... XI, 117
CAMELLIEÆ DC..... I, 529
Cameraria Plum..... VIII, 388
Cameraria Dill., auct. VIII, 378; III..... 362
Camforosma C. A. Mey. XIII, s. 2, 125
Camirium Müll. Arg.... XV, s. 2, 723
Camirium Gærtn..... XV, s. 2, 722
Camissonia Link..... III, 64
Cammarum DC..... I, 59
Campanistrum Reich..... XII, 468
Campanopsis Br..... VII, 424, 426
Campanula Fuchs, Alph. DC. VII, 457
Campanula C. Bauh., Tourn. IV, 340
Campanula auct.. VII, 417, 420, 422, 426, 440-445, 491, 495.
CAMPANULACEÆ DC.. VII, 414, 786
CAMPANULACEÆ Juss.... VII, 339, 414 497.

Pagina

CAMPANULÆ pr. p. Adans. VII, 414
CAMPANULEÆ Alph. DC.. VII, 414
CAMPANULEÆ G. Don..... VII, 449
Campanumoea Bl..... VII, 423
Campanumoea Endl..... VII, 423
Campderia Benth..... XIV, 170
Campderia Lag..... IV, 143
Campecia Adans..... II, 482
Campelepis Falc..... VIII, 665
Camphora Meissn..... XV, s. 1, 24
Camphora Nees.... XV, s. 1, 9, 24
Camphoræ sp. Rhyne. XVI, s. 2, 606
Camphorata Tourn... XIII, s. 2, 125
CAMPHOREÆ Nees... XV, s. 1, 9
Champhoromœa Nees.. XV, s. 1, 143, 512.
Camphoropsis Moq... XIII, s. 2, 200
Camphorosma L..... XIII, s. 2, 125
Camphorosma auct.... III, 368; XVII..... 29
CAMPHOROSMEÆ Endl.. XIII, s. 2,..... 122
CAMPHOROSMEÆ Moq. XIII, s. 2, 122
Campomanesia R. et Pav.... III, 232
Campsis Lour..... IX, 215, 223
Camptocarpus Decne..... VIII, 493
Camptocarpus C. Koch..... X, 97
Camptoloma Benth..... X, 425, 430
Campuleia Pet.-Th..... X, 500-503
Campuloclinium DC. V, 136; VII, 268
Campylanthus Roth, X, 506, 508, 596
Campylia Sweet, DC..... I, 656
Campylocaryum Alph. DC..... X, 102
Campylocaryum DC..... X, 97 102
Campylodes E. Mey..... VIII, 560
Campylorutis Ser..... II, 189
CAMPYLOSPERMÆ Koch, DC. IV, 58, 215.
Campylostachys Kunth..... XII, 605
Campylostemon E. Mey. XI, 376, 378
Campylotheca Cass..... V, 593
Campylus Lour..... XVII, 291
Camunium Rumph..... I, 537
Camutia Bonat..... V, 520, 521
Canala Pohl..... IX, 3, 8
Canalia F. V. Schmidt..... XIV, 580
Cananga DC..... I, 90
Canaria DC..... II, 79
Canaria Linn..... VII, 422
Canarina Juss..... VII, 422
Canarium Linn..... II, 79, 61
Canavali Adans..... II, 403
Canavalia DC..... II, 403; XVII, 291

Pagina

Cancellaria DC. ... I, 444
Candelabria Hochst... XV, s. 2, 492
Candelabriæ sp. Planch. XV, s. 2, 503
Candjera Decne. ... XIV, 518
Candollea Labill. ... I, 73
Candollea Baum. ... VII, 713
Candollea Labill. ... VII, 332
Canella P. Browne. ... I, 563
Canephora Juss. ... IV, 617
Canina G. Don. ... X, 310
Caniram Rheed. ... IX, 15
Caniram Pet.-Th. ... IX, 18
CANNABACEÆ Al. Br. XVI, s. 1, 28
Cannabina Tourn. ... XV, s. 1, 410
CANNABINACEÆ Lindl... XVI, s. 1, ... 28
CANNABINEÆ Bl.... XVI, s. 1, 28
CANNABINEÆ E. Mey. XVI, s. 1, 28
Cannabis sp. auct. XV, s. 1, 29, 410
Cannabis Tourn. ... XVI, s. 1, 30
CANNABISACEÆ Ser. XVI, s. 1, 28
Canonanthus G. Don. ... VII, 401
Canscora Lam. ... IX, 64
Canscora Rœm. et Sch. ... IX, 63
Cansjera Juss. ... XIV, 518, 700
Cantharifera Rumph. ... XVII, 91
Canthium Lam.. IV, 473; XVII, 318
Canthium auct.... IV, 393, 473-477; XVII ... 30
Cantua Willd., Juss... IX, 310, 318; III ... 350
Cantua Juss. ... IX, 320
Cantuæ sp. Juss. ... XIII, s. 1, 579
Caoutchouc Rich. ... XV, s. 2, 716
Caperonia Baill. ... XV, s. 2, 751
Caperonia St-Hil. ... XV, s. 2, 751
CAPERONIEÆ Müll. Arg. XV, s. 2, 751
Capnites DC. ... I, 126
Capnoides Tourn. ... I, 126
Capnoides DC. ... I, 128
Capnophylli sp. Lag. ... IV, 199
Capnophyllum Gærtn. ... IV, 187
Capo Rheed. ... XIII, s. 1, 413
Cappa DC. ... V, 469
CAPPAREÆ DC. ... I, 242
Capparidastrum DC. ... I, 248
CAPPARIDEÆ Juss. ... I, 237; XVII, 297, 298, 299.
CAPPARIDEÆ pr. p. Adans.... XVI, s. 2, ... 548
Capparis sp. Gmel. ... VIII, 332
Capparis Linn. ... I, 245
Capraria Linn. ... X, 425, 429

Pagina

Capraria Cham. et Schl. ... X, 430
Caprariæ sp. Ait. ... X, 334
Caprificus Gasparr. ... XVII, 288
CAPRIFOLIA Adans. ... XIV, 619
CAPRIFOLIA Batsch. ... IV, 329
CAPRIFOLIACEÆ Juss.. IV, 321, 672
CAPRIFOLIACEÆ Juss. et auct. IV, 271; VII, 552; XVI, s. 1, .. 472
CAPRIFOLIACEÆ CORNEÆ Kunth. ... IV, 271
CAPRIFOLIEÆ A. Rich.... IV, 329
Caprifolium DC. ... IV, 331
Caprifolium Tourn., Juss.... IV, 330
Capsella Vent. ... I, 177
Capsicum Tourn. ... XIII, s. 1, 411
Capura Linn. ... XIV, 543
Caquepiria Gmel. ... IV, 382
Cara Rheed. ... XI, 515
Caractera Forsk. ... XI, 594
Caragana Lam. ... II, 268
Carajæa Tul. ... XVII, 84
Carajæa Wedd. ... XVII, 84
Carallia Roxb. ... III, 33
Caralluma R. Br. ... VIII, 647
Carapa Aubl. ... I, 626
Carapichea Aubl. ... IV, 536
Caraposi Rheed. ... XI, 683
Carara DC. ... I, 203
Caraschulli Rheed. ... XI, 241
Caraxeron Vaill. ... XIII, s. 2, 383
Carbeni Adans. ... VI, 606
Carda Noronha. ... XV, s. 2, 722
Cardamine Linn., DC. ... I, 149
Cardaminum DC. ... I, 137
Cardamon DC. ... I, 204
Cardanthera Ham.... XI, 67-69, 90
Cardaria DC. ... I, 203
Carderina Cass.... VI, 340, 397, 398
Cardiaca Benth. ... XII, 499
Cardiaca Tourn. ... XII, 499
Cardiacanthus N. ab E. ... XI, 331
Cardiocaryon Endl. ... XIV, 304
Cardiogyne Bureau. ... XVII, 232
Cardiolepis Wallr. ... I, 203
Cardiolophus Griff. ... X, 586
Cardiomeria Benth. ... X, 196
Cardionema DC. ... III, 372
CARDIOPTERIDEÆ R. Br. XVII, 25
Cardiopteris Bl.. XVII, 25; Wall. XV, s. 2, ... 1258
Cardiosepalum Benth. ... X, 380
Cardiospermum Linn. ... I, 601
Cardispermum Trant. ... VI, 70

Pagina

CARDOPATEÆ DC..... VI, 450, 527
Cardopatium Juss..... VI, 527
Cardopatum Pers..... VI, 527
CARDUINEÆ DC..... VI, 450, 617
Carduncellus Adans. VI, 614; VII, 304
Carduoides Less..... VI, 497
Carduus Gærtn..... VI, 621; VII, 304
Carduus Linn. et auct.. VI, 633, 634, 657, 660; XI..... 268
Carelia Less..... V, 125
Carelia Ponted..... V, 108
Careum Adans..... IV, 115
Careya Roxb..... III, 295
Cargillia Br..... VIII, 243
Carica auct..... XV, s. 1, 414, 419, 420; XVII..... 288
CARICACEÆ Dumort.. XV, s. 1, 413
CARICEÆ Turp..... XV, s. 1, 413
Caricicra Scop..... I, 504
Carionanthus Schott..... IV, 673
Cariophyllastrum Ser..... II, 550
Cariophyllata Ser..... II, 551
Cariophyllata Tourn..... II, 551
Carissa Linn..... VIII, 331, 675
Carissæ sp. Vahl..... VIII, 413
Carissæ sp. Thunb..... IV, 473
CARISSEÆ Alph. DC..... VIII, 323
Carlina Linn..... VI, 545
Carlina Cass..... VI, 545
CARLINEÆ DC..... VI, 450, 531
Carlowizia DC..... VI, 548
Carlowizia Mœnch..... VI, 548
Carmelia DC..... IV, 194
Carmelita Gay..... VII, 14
Carminatia DC..... VII, 267
Carmona Cav..... IX, 509
Carmona DC..... IX, 509
Caroides DC..... IV, 116
Carolinea Linn. f..... I, 478
Carota DC..... IV, 211
Caroxylon Thunb. XIII, s. 2, 172, 461
Carpesium Linn..... VI, 281
Carphalea Juss..... IV, 413
Carphephorus Cass.. V, 132; VII, 267
Carpholobus Schott..... V, 18
Carpholoma Don..... VI, 255
Carphostephium Cass..... V, 678
CARPINEÆ Döll..... XVI, s. 2, 124
CARPINEÆ Alph. DC... XVI, s. 2, 124
Carpini sp. auct. XVI, s. 2, 124, 127
Carpinus Tourn..... XVI, s. 2, 125
Carpoceras DC..... I, 175
Carpoceras A. Rich..... IX, 257

Pagina

Carpodetus Forst..... II, 29
Carpodinus R. Br..... VIII, 328
Carpodontos Labill..... I, 556
Carponema DC..... I, 231
Carpophyllus Neck..... III, 488
Carpopodium DC..... I, 235
Carpopogon Roxb..... II, 404
Carpunya C. DC..... XVI, s. 1, 326
Carpunya Presl.. XVI, s. 1, 240, 326
Carradoria Alph. DC..... XII, 610
Carrichtera DC..... I, 224
Cartesia Cass..... V, 71
CARTHAMEÆ DC..... VI, 450, 609
Carthamoides Vaill..... VI, 613, 614
Carthamus Tourn..... VI, 611
Carthamus Hill..... V, 71
Carthamus Linn..... VI, 610, 614
Carthamus Schk..... VI, 610, 611
Cartodium Sol..... VI, 152
Carum Koch..... IV, 114
Carum Linn..... IV, 115
CARUMBIEÆ Müll. Arg. XV, s. 2, 1142
Carumbium Müll. Arg. XV, s. 2, 1143
Carumbium Reinw... XV, s. 2, 1143
Caruncularia Haw..... VIII, 658
Caruncularia Decsn..... VIII, 658
Carvi Riv..... IV, 115
Carvi DC..... IV, 115
Carvifolia Vaill..... IV, 165
Carya Nutt..... XVI, s. 2, 142, 684
Caryocar Linn..... I, 599
Caryocedrus Endl.... XVI, s. 2, 475
Caryodaphne Bl.... XV, s. 1, 77, 509
Caryodendron Karst.... XV, s. 2, 765
Caryolobis Gærtn..... XVI, s. 2, 606
Caryolopha Fisch. et Trautv.. X, 41
Caryophyllaster Rumph..... IV, 503
Caryophyllata Lam..... II, 553
CARYOPHYLLEÆ Juss..... I, 351
CARYOPHYLLEÆ Lam..... I, 351
Caryophyllum Ser..... I, 357
Caryophyllus Tourn..... III, 261
CARYOPTERIDEÆ Schauer.... XI, 624
Caryopteris Bunge..... XI, 624
Caryotaxus Zucc..... XVI, s. 2, 504
Casarettoa Walp..... XI, 682, 693
Cascarilla Griseb..... XV, s. 2, 596
Cascarillo Ruiz..... IV, 353
Casearia Jacq..... II, 48
Casearia Schreb..... II, 48
Casia Cam..... XIV, 632
Casparia Kunth..... II, 513
Casparia DC..... II, 512

Pagina

Casparya A. DC..... XV, s. 1, 269
Casparya Kl..... XV, s. 1, 269, 272
Cassandra D. Don..... VII, 610
Casselia Dumort..... X, 87
Casselia N. ab E..... XI, 527, 702
CASSELIEÆ Schauer..... XI, 527
Cassia Linn..... II, 489
Cassida Tourn..... XII, 412-430
Cassidocarpus Presl. ..... IV, 82
CASSIÆ Bronn..... II, 478
CASSIEÆ DC..... II, 478
Cassine Linn..... II, 11
Cassinia R. Br..... VI, 154
Cassinia Br. h. Kew..... VI, 150
CASSINIEÆ Less..... V, 500; VI, 153
Cassioides Benth..... X, 511
Cassiope D. Don. ..... VII, 610
Cassiopea Don..... VII, 59
Cassipourea Aubl..... III, 33
Cassupa H. et Bonpl..... IV, 373
CASSUVIEÆ R. Br..... II, 62
Cassuvium Lam..... II, 62
Cassytha Mill..... III, 476, 488
Cassytha L..... XV, s. 1, 252, 516
CASSYTHACEÆ Lindl..... XV, s. 1,..... 1, 252
CASSYTHEÆ Nees.. XV, s. 1, 9, 252
Castalia Salisb..... I, 115
Castalia DC..... I, 115
Castalis Less..... VI, 70, 72
Castalis DC..... VI, 70, 72
Castanea Mill..... I, 515
Castanea Tourn.. XVI, s. 2, 113, 683
CASTANEACEÆ Link ..... I, 597
Castaneæ sp. auct.... XVI, s. 2, 109
CASTANEÆ Adans... XVI, s. 1, 28, 32; XVI, s. 2, 1, 124; XVII, 151, 211, 156.
Castaneopsis Bl..... XVI, s. 2, 102
Castanopsis Don..... XVI, s. 2, 109
Castanopsis Spach.... XVI, s. 2, 109
Castela Turp..... I, 738; II, 41
Castelia Cavan..... XI, 532
Castelnavia Tul. et Wedd.. XVII, 79
Castelnaviæ sp. Tul... XVII, 74, 85
Castelnella Wedd..... XVII, 81
Castiglionia Ruiz et Pav.... XV, s. 2,.. ..... 1076, 1080
Castilleja Linn. f..... X, 528
CASTILLEJEÆ Benth..... X, 526
Castilloa Cerv..... XVII, 286
Castorea Plum..... XI, 615
Castra Vell..... VII, 306

Pagina

Castronia Nor..... XIV, 438
CASUARACEÆ Lindl. XVI, s. 2, 332
Casuarina Rumph.... XVI, s. 2, 333
CASUARINEÆ Griseb... XVI, s. 2, 332
CASUARINEÆ Mirb.. XVI, s. 2, 332
Catalpa Scop..... IX, 226
Catalpa Spr..... IX, 226
CATALPEÆ DC..... IX, 203
Catanance Tourn..... VII, 83
Catananche Vaill., Less..... VII, 83
Catananche sp. Rauw. XIII, s. 1, 716
Catappa Gærtn..... III, 10
Catappa DC..... III, 10
Cataria Benth..... XII, 380
Cataria Mœnch..... XII, 370-387
Catastylium Griseb..... XV, s. 2, 413
Cathetus Müll. Arg..... XV, s. 2, 350
Cathetus Lour..... XV, s. 2, 350
Catepha Lesch..... IV, 72
Catesbæa Linn..... IV, 400
Catha Forsk ..... II, 5
Catharanthus G. Don... VIII, 381-382
Cathartocarpus Pers..... II, 489
Catiang DC..... II, 398
Catimas Alph. DC..... IX, 532
Catinga Aubl..... III, 294
Catipes DC..... VI, 269
Catocarpum DC..... I, 221
Catoferia Benth..... XII, 53
Catonia Mœnch..... VII, 167
Catonia Cass..... VII, 165
Catonia P. Browne, II, 19; XVII, 291
Catonia Vahl..... IX, 464
Catophractes Don..... IX, 233
Cattu-Picinna Rheed..... III, 303
Cattu-Tirtava Rheed..... XII, 34
Catu-Adamboe Ad..... III, 488
Caturus L..... XV, s. 2, 799
Caturus Lour. XV, s. 2, 899, 904; XVII..... 221
CAUCALINEÆ Koch..... IV, 58, 216
Caucalis auct. IV, 209, 216, 217, 218, 219.
Caucalis Hoffm..... IV, 216
Caucanthus Forsk..... I, 583
Caulanthium Boiss..... XV, s. 2, 76
Caulinia Mœnch..... II, 383
Caulobryon Kl. mss... XVI, s. 1, 240
Caulophyllum Michx..... I, 109
Caulophyllum DC..... I, 109
Caulotretus DC..... II, 516
Caulotretus Rich..... II, 516
Causea Scop..... II, 528

Pagina

Cavalam Rheed..... I, 482
Cavanilla Lam..... VIII, 222, 235
Cavanilla Thunb..... XVII, 18
Cavanilla Vell..... XV, s. 2, 751
Cavanillesia fl. per..... I, 477
Cavendishia Lindl..... VII, 565
Cavinium Pet.-Th..... VII, 553, 556
Caylusea St-Hil..... XVI, s. 2, 550
CAYLUSEÆ Müll. Arg.. XVI, s. 2, 550
Cayn-Arang Rumph..... VIII, 242
Cayratia Juss..... II, 41
Ceanothi sp. Nees..... XV, s. 1, 260
Ceanothus Linn..... II, 29
Cebatha Forsk..... I, 99
Cecidodaphne Nees.. XV, s. 1, 9, 24
Cecropia Lœffl..... XVII, 283
Cedrela Lour..... IV, 6
Cedrela Linn..... I, 624
CEDRELEÆ R. Br..... I, 624
Cedronella Mœnch..... XII, 405
Cedrus Endl..... XVI, s. 2, 407
Cedrus Link..... XVI, s. 2, 277, 407
Cedrus Mill..... I, 624
Cedrus Tournef.. XVI, s. 2, 475, 481
Ceiba Plum..... I, 479
CELASTRACEÆ pr. p. Baill.... XVII..... 27
CELASTRINEÆ R. Br. II, 2; XVII, 289
Celastri sp. Wall..... XV, s. 2, 227
Celastrus Linn..... II, 5; XVII, 295
Celmisia DC..... V, 209
Celmisia Cass..... V, 209
Celosia L..... XIII, s. 2, 237
Celosia Roxb..... III, 374
Celosiæ sp. auct.. XIII, s. 2, 299, 419
Celosiastrum Moq..... XIII, s. 2, 242
CELOSIEÆ Endl..... XIII, s. 2, 235
Celosiella Moq..... XIII, s. 2, 239
Celsia Griseb..... X, 246
Celsia Linn..... X, 244, 591
CELTEÆ Lindl..... XVII, 168
CELTIDEÆ Endl..... XVII, 168
CELTIDEÆ Gaudich..... XVII, 168
CELTIDEÆ L. C. Rich.... XVII, 151
CELTIDEÆ Planch..... XVII, 168
CELTIDEÆ Planch..... XVII, 168
Celtis auct. XVII, 186, 194, 195, 207, 209, 210.
Celtis Tourn..... XVII, 168
Cembra Parl..... XVI, s. 2, 402
Cembra Endl..... XVI, s. 2, 402
Cenarrhenes Labill..... XIV, 328
Cenia Comm..... VI, 82

Pagina

Cenolophium Koch..... IV, 151
Centaurea Less..... VI, 565; VII, 302
Centaurea Linn..... VI, 558, 565
Centaurella Mich..... IX, 121
CENTAURIEÆ DC..... VI, 450, 557
Centaurium Cass., DC..... VI, 560
Centaurium Hall..... VI, 563
Centaurium Pers..... IX, 121
Centaurium Borkh..... IX, 64
Centaurium Pluk..... XIII, s. 2, 326
Centaurium Tourn..... IX, 39
Centauropsis Boj..... V, 93; VII, 265
Centella DC..... IV, 68
Centella L..... IV, 69
Centinodia J. Bauh..... XIV, 85
Centipeda Less..... V, 371
Centipeda Lour..... VI, 140
Centrachæna Schott,..... VI, 64
Centrandra Karst..... XV, s. 2, 700
Centranthera Br..... X, 508, 525
Centranthera Boj..... X, 509
Centranthus DC..... IV, 631
Centrapalus Cass..... V, 15, 60
Centratherum Cass..... V, 70
Centratherum Less..... V, 59
Centrocarpha Don..... V, 555
Centroclinium Don..... VII, 35
Centrolæna DC..... V, 696
Centronia Don..... III, 106
Centronia Blum..... IX, 286
Centronota DC..... IX, 286
Centropodium Burch..... XIV, 40
Centropogon Presl..... VII, 344
Centropsis Endl..... XIII, s. 2, 137
Centrosema DC.. ..... II, 234
Centrospermum Kunth..... V, 521
Centrospermum Spr..... VI, 64
Centrostachys Wall.... XIII, s. 2, 321
Centrostegia A. Gray..... XIV, 27
Centrostemma Decsne..... VIII, 634
Centrostylis Baill..... XV, s. 2, 762
Centunculus Linn..... VIII, 72
Centunculus Scop. I, 419. R. Br. VIII..... 71
CEPHAELIDEÆ DC..... IV, 532
CEPHAELIDEÆ Cham. et Schl. IV, 472..... 532
Cephaelis Sw..... IV, 532
Cephaelis sp. auct..... IV, 536, 537
CEPHALANTHEÆ DC..... IV, 538
Cephalanthi sp. auct..... IV, 343
Cephalanthus Linn..... IV, 538
Cephalaria Schrad..... IV, 647

Pagina

Cephaleis Vahl..... IV, 532
Cephalidium Rich..... IV, 672
Cephalina Thonn..... IV, 367
Cephalocroton Baill..... XV, s. 2, 760
Cephalocroton Hochst. XV, s. 2, 761
CEPHALOCROTONEÆ Müll. Arg. XV, s. 2,..... 759
Cephalodaphne Bl..... XV, s. 1 231
Cephalohyptis Benth..... XII, 103
Cephalogyne Alph. DC..... VIII, 107
Cephalonoplos DC..... VI, 643
Cephalonoplos Neck..... VI, 643
Cephalopappus Nees et Mart. VII, 73
Cephalophilon Meisn..... XIV, 127
Cephalophora Cav... V, 661; VII, 293
Cephalostigma Alph. DC..... VII, 420
Cephalotaxus Sieb. et Zucc. XVI, s. 2,..... 502
Cephalotrophis Bl..... XVII, 221
Cephalotus Labill..... II, 591
Cepocosmus Benth..... X, 321
Ceramanthus Baill..... XV, s. 2, 350
Ceramanthus Hassk. XV, s. 2, 274, 350
Ceramia Benth..... VII, 668
Ceramia Don..... VII, 613, 668
Ceramium Blum. III, 35; XV, s. 1, 429
Ceramocarpium Nees... XV, s. 1, 111
Ceramophora Nees..... XV, s. 1, 111
Ceramus Salisb..... VII, 641
Cerander Rich..... VII, 565
Ceranthe Salisb..... VII, 630
Ceranthe Reichenb..... X, 2
Ceranthera Beauv..... I, 313
Ceranthera Ell..... XII, 242
Ceranthera Rafin..... XIII, s. 1, 27
Ceranthus Schreb..... VIII, 296, 299
Cerasophora Neck..... II, 535
Cerasophora DC..... II, 535
Cerastium Linn..... I, 414
Cerasus Tourn., Juss..... II, 535
Ceratasarum Al. Br..... XV, s. 1, 425
Ceratiola Mich..... XVI, s. 1, 27
Ceratocarpus Buxb. XIII, s. 1, 121, 461
Ceratocaulis Bernh..... XIII, s. 1, 544
Ceratocaulos Spach.... XIII, s. 1 544
Ceratocephalus Mœnch..... I, 26
Ceratocephalus Vaill..... V, 593
Ceratochlæna DC..... V, 522
Cerato cocca Willd. XIII, s. 2, 16, 424
Ceratocoreta DC..... I, 505
CERATOGONEÆ Meisn..... XIV, 39
Ceratogonum Meisn..... XIV, 39
Ceratogynum Müll. Arg... XV, s. 2, 243

Pagina

Ceratogynum R. Wight, XV, s. 2, 239, 243.
Ceratoides Tourn. XIII, s. 2, 120, 121
Ceratolacis Tul..... XVII, 66
Ceratolacis Wedd..... XVII, 66
Ceratonia Linn..... II, 486
Ceratopetalum Sm..... IV, 12
Ceratophorus Sond... XV, s. 2, 1126
CERATOPHYLLEÆ Gray..... III, 73
Ceratophyllum Linn..... III, 73
Ceratosanthes Juss..... III, 313
Ceratosinapis DC..... I, 218
Ceratospermum Pers.. XIII, s. 2, 120
Ceratostachys Blum..... III, 23
Ceratostema Juss..... VII, 552, 794
Ceratostema Roxb..... VII, 553
Ceratostigma Bunge..... XII, 694
Ceratotheca E. Mey..... IX, 252
Ceratotheca Endl..... IX, 252
Ceratozamia Brongn. XVI, s. 2, 546
Cerbera Linn..... VIII, 352
Cerbera Rudg. VIII, 322; Linn. 343; Ker, 351; Hook. 355; Forst. 356; Lour. VII, 505; Lam. XIV, 466
Cercanthemum Kl... XV, s. 1, 445, 463
CERCEÆ Bronn..... II, 473, 478
Cercis Linn..... II, 518
Cercocarpus H. B. K. ..... II, 589
Cercocoma Wall..... VIII, 432
Cercodea Lam..... III, 67
Cercodia Murr..... III, 67
CERCODIANÆ Juss..... III, 65
Cercostylos Less.... V, 660; VII, 293
Cerdana fl. Per..... IX, 471
Cerdia DC... ..... III, 377
Cerefolium Hall..... IV, 222
Cereus DC..... III, 463
Cereus Haw..... III, 461-469
Cerinthe Tourn..... X, 2
Cerinthe Reichenb..... X, 3
Cerinthe Dill..... X, 81
Cerinthe Quer..... X, 175, 176
CERINTHEÆ DC.....X, 1, 2
Cerinthoides Boerh..... X, 87
Cerionanthus Schott.... IV, 647, 673
Ceriscus Nees..... IV, 377
Cerium Lour..... XVII, 291
Ceropegia Linn..... VIII, 641
Ceropegia auct..... VIII, 503, 521
CEROPEGIÆ Decsne..... VIII, 626
Cerroides Spach..... XVI, s. 2, 3
Ceruana Forsk..... V, 488; VII, 287
Ceruchis Gærtn..... V, 620

Pagina

Cervantesia Ruiz et Pav.... XIV, 692
Cervaria DC..... IV, 179
Cervaria Gærtn..... IV, 179
Cervia Rodrig..... IX, 462
Cervicaria Cord., Dod. VII, 457; C. Bauh. VII..... 491
Cervicina Alph. DC..... VII, 440
Cervicina Delil..... VII, 424, 440
Cervispina DC..... II, 24
Cervispina Dill..... II, 24
CESTRACEÆ Lindl... XIII, s. 1, 1
Cestranthus Benth. ..... X. 193
CESTREÆ Dun. XIII, s. 1, 8, 598, 738
CESTRINEÆ Sendtn. XIII, s. 1, 1
Cestrinoides DC. ..... VI, 665
Cestrinus DC. ..... VI, 664
Cestrinus Cass..... VI, 664
Cestrum auct. ... XIII, s, 1, 496, 595
Cestrum L..... XIII, s. 1, 598
Cestrum Mill..... IV, 525, 366
Cestrum Thunb. pr. p..... VIII, 336
Cestrum E. Mey..... XIV, 528
Cethropsis Spach..... XVI, s. 2, 181
Cevallia Lag.... XIV, 622; XVII, 291
Chabræa DC..... VII, 58
Chabræa Adans..... III, 76
Chadara Forsk..... I, 509
Chænactis DC. ..... V, 659
Chænanthera Rich..... III, 196
CHÆNANTHOPHORÆ Lag. VII, 1
Chænestes Miers.. XIII, s. 1, 486, 687
Chænomeles DC..... II, 638
Chænomeles Lindl..... II, 638
Chænopleura DC ..... III, 197
Chænorrhinum DC ..... X, 286
Chænostoma Benth..... X, 353
Chærophyllum Hoffm..... IV, 224
Chærophyllum auct..... IV, 221-231
Chætacanthus N. ab E..... XI, 462
Chætachlæna Don..... VII, 34
Chætacme Planch. ..... XVII, 209
Chætactis DC..... V, 317
Chætæa Jacq..... I, 487
Chætanthera R. et P., DC... VII, 29
Chætanthera H. B. K..... VII, 60
Chætanthera Less., Don, VII, 30, 32
Chætocalyx DC... ..... II, 243
CHÆTOCARPEÆ Müll. Arg. XV, s. 2, ... 1121
Chætocarpus Thwait. . XV, s. 2, 1121
Chætocarpus Linn..... VIII, 164
Chætochilus Benth ..... X, 193
Chætochilus Vahl..... X, 192, 193

Pagina

Chætoclados Nelson... XVI, s. 2, 352
Chætocrater R. et Pav..... II, 52
Chætodiscus Benth..... X, 398
Chætogastra DC..... III, 131, 484
Chætolepis DC ..... III, 140
Chætonychia DC..... III, 370
Chætopappa DC..... V, 301
Chætopetalum DC..... III, 135
Chætophora Nutt..... V, 301
Chætoptelea Liebm.... VIII, 154, 156
Chætostachys Benth... XII, 143, 147
Chætostachys Benth..... XII, 147
Chætostoma DC..... III, 112, 484
Chætosus Benth..... VIII, 675
Chætothylax N ab E.... XI, 313, 729
Chætotricha DC..... II, 319
CHAILLETEÆ R. Br..... II, 57
Chailletia DC. .. II, 57; XVII, 297
CHAILLETIACEÆ DC..... II, 57
Chaiturus Benth. ..... XII, 500
Chaiturus Mœnch..... XII, 499, 500
Chaixia Lapeyr. ..... IX, 272
Chakiatella Cass..... V, 563
Chalarium Poit. ined..... V, 546
Chalarium DC..... II, 327
Chalcas Lour..... I, 537
Chalceios DC..... VI, 549
Chamabainia Bl..... XVI, s. 1, 218
Chamabainia Wight... XVI, s. 1, 218
Chamæbuxus DC..... I, 331
Chamæbuxus Dill..... I, 331
Chamæcassia Breyn..... II, 490
Chamæcerasus Tourn.... IV, 330, 337
Chamæcistus Don..... VII, 725
Chamæcistus Gray..... VII, 714
Chamæcistus Clus..... I, 266-282
Chamæclema Boerh.. ..... XII, 391
Chamæcrista DC. ..... II, 500
Chamæcrista Breyn. ..... II, 500
Chamæcyparis Spach.. XVI, s. 2, 463
Chamæcyparis sp. Endl. XVI, s. 2, 467
Chamæcyparissus DC..... VI, 35
Chamædaphne Buxb ..... VIII, 610
Chamædaphne Mitch..... IV, 452
Chamædryon Ser. ... . II, 542
Chamædrys Benth..... XII, 587
Chamædrys Griseb..... X, 469
Chamædrys Tourn..... XII, 574, 587
Chamædrys Koch..... X, 469
Chamæfistula DC..... II, 490
Chamæjasme Amman..... XIV, 548
Chamælacis Tul..... XVII, 63
CHAMÆLAUCIEÆ DC..... III, 208

Pagina

Chamælaucium DC..... III, 209
Chamælaucium Desf.... III, 208, 209
Chamælea Tourn..... II, 83
Chamæledon Link..... VII, 714
Chamæleon C. Bauh..... VI, 527
Chamæleon Cass..... VI, 547
Chamælinum DC..... I, 201
Chamælix Dumort..... XVI, s. 2, 285
Chamæmela DC..... VI, 50
Chamæmelanium Ging..... I, 300
Chamæmeles Lindl..... II, 631
Chamæmelum Cass..... VI, 4
Chamæmelum DC..... VI, 4
Chamæmespilus DC..... II, 637
Chamænerium Tourn..... III, 40
Chamænerium Tausch..... III, 40
Chamæpeuce DC.... VI, 657; VII, 305
Chamæpeuce Zucc..... XVI, s. 2, 463
Chamæpitys Benth..... XII, 599
Chamæpitys Tourn..... XII, 585
Chamæsenna DC..... 493
Chamæsideritis Reich..... XII, 483
Chamæsphacos Schrenk..... XII, 458
Chamæstellera C. A. Mey.... XIV, 548
Chamæstephanum Willd..... V, 654
Chamæsyce Reichenb.... XV, s. 2, 11
Chamætropium Griseb..... IX, 533
Chameranthemum N. ab E... XI, 459
Chamira Thunb..... I, 231
Chamissoa Endl. pr. p. XIII, s. 2, 322
Chamissoa Kunth..... XIII, s. 2, 248
Chamitea Kern..... XVI, s. 2, 191
Chamitis Gærtn..... IV, 77
Chamomilla DC..... VI, 51
Champadelia Müll. Arg. XV, s. 2, 1253
Chapeliera A. Rich..... IV, 389
Chaptalia Vent..... VII, 40
Chaptalia Ledeb..... VII, 40
Charachera Forsk..... XI, 594, 605
Charantia Lob..... III, 311
Chardinia Desf..... VI, 530
CHARIANTHEÆ Ser..... III, 196
Charianthus Don..... III, 196
Charidia Baill..... XV, s. 2, 229
Charieis Cass..... V, 300
Charpentiera Gaudich. XIII, s. 2, 322
Chartolepis Cass., DC..... VI, 568
Chasalia Comm..... IV, 531
Chasaliæ sp. DC..... IX, 33
Chascanum Schauer..... XI, 559
Chascanum E. Mey. XI, 557, 559, 560
Chasme Salisb..... XIV, 212
Chasmia Schott..... IX, 211

Pagina

Chasmonia Presl..... XII, 513
Chastenæa DC..... III, 102
Chatelania Neck..... VII, 86
Chaulmoogra Roxb..... XVII, 294
Chavannesia Alph. DC..... VIII, 444
Chavica Miq..... XVI, s. 1, 388
Chavica pr. p. Miq. XVI, s. 1, 240, 339.
Chaya Lettres édif..... IV, 426
Chayota Jacq..... III, 313
Chazalia vid. *Chasalia*
Cheilocarpus Blum..... VIII, 320
Cheilococca Salisb..... II, 116
Cheilopsis Moq..... XI, 272
Cheilosa Bl..... XV, s. 2, 1122
CHEILOSEÆ Müll. Arg. XV, s. 2, 1122
Cheilosopis Müll. Arg... XV, s. 2, 1106
Cheilyctis Benth..... XII, 362, 609
Cheilyctis Raf..... XII, 360, 362
Cheiranthus Linn., R. Br..... I, 135
Cheiri DC..... I, 135
Cheiroides DC..... I, 136
Cheirolepidium Boiss..... XV, s. 2, 70
Cheirolophus DC..... VI, 576
Cheirolophus Cass..... VI, 576
Cheiropsis DC..... I, 9
Cheirostemon H. et B..... I, 480
Chelidonium C. Bauh..... I, 122
Chelonanthus Griseb..... IX, 75
Chelone Linn..... X, 319
Chelone Linn. pr. p..... X, 320
CHELONEÆ Benth..... X, 188, 298
CHELONEÆ G. Don..... X, 186
Chenocarpus Neck..... IV, 552
Chenolea Thunb..... XIII, s. 2, 129
CHENOPODEÆ pr. p. auct. XIII, s. 2, 220; XVII, 32, 34.
CHENOPODEÆ Vent. XIII, s. 2, 41
CHENOPODIACEÆ Lindl. XIII, s. 2, 41; XVII, 32.
Chenopodiastrum Moq... XIII, s. 2, 61
CHENOPODIEÆ Bartl. XIII, s. 2, 41
CHENOPODIEÆ C. A. Mey. XIII, s. 2,..... 48
CHENOPODIEÆ Moq.... XIII, s. 2, 48
Chenopodina Moq. XIII, s. 2, 159, 461
Chenopodina Moq..... XIII, s. 2, 159
Chenopodium auct. XIII, s. 2, 49, 59, 60, 61, 80, 81, 119, 130, 134, 155, 159.
Chenopodium Moq. XIII, s. 2, 61, 460
Cherina H. et Arn..... VII, 29
Cherina Cass..... VII, 29

Pagina

Cherleria Hall..... I, 421
Cherlerioides Hoppe..... I, 421
Chevreulia Cass..... VII, 44
Chiastandra Benth..... XII, 368
Chibæa Bert..... XV, s. 1, 516
Chicoinæa Comm..... IV, 462
Chigua Alph. DC..... XVI, s. 2, 539
Chiliadenus Cass..... V, 476
Chiliadenus DC..... V, 476
Chilianthus Burch. X, 435, 595; XI..... 524
Chilianthus Benth..... X, 456
Chiliophyllum DC..... V, 554
Chiliotrichum Cass..... V, 216
Chilocarpus Bl..... VIII, 320
Chilochium Raf..... X, 27
Chilodia Br..... XII, 558
Chilopsis D. Don..... IX, 227
Chilostachys Benth..... XII, 482
Chilostigma Hochst..... X, 344
Chilurus R. Br..... XIV, 324
Chimaphila Pursh..... VII, 775, 795
Chimaphila Sm..... VII, 775
Chimarrhis Jacq..... IV, 403
Chimaza Br..... VII, 775
Chimonanthus Lindl..... III, 2
Chimophila Rad..... VII, 775
Chiococca P. Browne..... IV, 482
Chiococcæ sp. Jacq... XIII, s. 1, 631
Chionanthe Gaudin..... IX, 95
CHIONANTHEÆ DC..... VIII, 294
Chionanthus Linn..... VIII, 295
Chionanthus Linn., Jacq. VIII, 296. Vahl. VIII, 299. Wall. VIII.... 301
Chione DC..... IV, 461
Chionolæna DC..... V, 397
Chionolepis DC..... VI, 219
Chionophila Benth..... X, 331
Chionoptera DC..... VII, 14
Chionostemma DC..... VI, 209
Chiranthodendron Larr..... I, 480
Chirata G. Don..... IX, 268
Chirita Ham..... IX, 263, 270
Chirita Ham..... IX, 268
Chironia Linn..... IX, 39
Chironia auct... IX, 42, 49, 50, 57
CHIRONIEÆ Griseb..... IX, 38
Chiropetalum Müll. Arg. XV, s. 2, 742
Chiropetalum Baill..... XV, s. 2, 742
Chiropetalum Adr. Juss. XV, s. 2, 732, 742.
Chitonia DC..... I, 707
Chitonia Don..... III, 176

Pagina

Chlænobolus DC..... V, 453
Chlænobolus Cass... V, 449, 453, 696
Chlamydanthus Meisn..... XIV, 552
Chlamydanthus C. A. Mey. XIV, 551, 552.
Chlamydobalanus Endl... XVI, s. 2, 102
Chlamydocarya Baill..... XVII, 20
Chlamydophora Ehrenb..... VI, 138
Chlamysperma Less..... VI, 75
CHLENACEÆ Pet.-Th..... I, 521
Chloanthes R. Br..... XI, 531
Chlora Ren..... IX, 69
Chlora auct..... IX, 49, 69, 51, 70
Chloradenia Müll. Arg... XV, s. 2, 760
Chloradenia Baill..... XV, s. 2, 760
CHLORANTHACEÆ Bl. XVI, s. 1, 472
CHLORANTHÆ pr. p. Bartl. XVI, s. 2,..... 346
CHLORANTHEÆ Br... XVI, s. 1, 472
Chloranthus Sw..... XVI, s. 1, 473
CHLOREÆ Griseb..... IX, 49
Chlorocaulon Klotzsch, XV, s. 2, 732, 742.
Chlorocodon Benth..... VII, 692
Chloromyron Pers..... I, 564
Chlorophora Gaudich..... XVII, 227
Chlorophytum Pohl..... IV, 540
Chloroxylon DC..... ..... I, 625
Choisya H. B. K..... I, 724
Chomelia Jacq..... IV, 484
Chomelia Linn..... ..... IV, 393
Chomelia Scop..... IV, 459
Chona Don..... VII, 613, 635
Chona Benth..... VII, 635
Chondodendron R. et Pav.... I, 98
Chondrilla Linn..... VII, 141
Chondrilla Wall..... VII, 151
Chondrocarpi sp. Sweet..... IV, 66
Chondrocarpus Nutt..... IV, 59
Chondrophylla Bung..... IX, 104
Chondrophyllum Griseb..... IX, 77
Chondrosea Haw..... IV, 18
Chondrospermum Wall.... VIII, 301
Chonemorpha G. Don..... VIII, 430
Choretropsis Müll. Arg.. XV, s. 2, 427
Choretrum R. Br..... XIV, 675
Choriophyllum Griseb..... IX, 73
Choriophyllum Griseb..... IX, 77
Choripetalum Alph. DC.... VIII, 88
Chorisandra R. Wight, XV, s. 2, 274, 333.
Chorisanthera G. Don..... VII, 526
Chorisia Kunth..... I, 480

Pagina

Chorisis DC. ... VII, 177
Chorisma Lindl. ... I, 658
Chorisma Don. ... VII, 177
Chorispermum R. Br. ... I, 186
Chorispora DC. ... I, 186
Choristachys Endl. ... XIV, 514
Choristea DC. ... VI, 503
Choristea Thunb. ... VI, 503
Chorizandra Müll. Arg. ... XV, s. 2, 333
Chorizanthe R. Br. ... XIV, 24
Chorizema Labill. ... II, 102
Chorizogynium Müll. Arg. XV, s. 2, 315
Chorizotheca Müll. Arg. XV, s. 2, 197
Chorozema Smith. ... II, 102, 103
Chotekia Opiz et Corda. ... XII, 156
Chresta Vell. ... V, 85; VII, 265
Christia Mœnch. ... II, 323
Christiania DC. ... I, 516
Christimia Raf. ... IV, 365
Christmannia Dennst. ... XV, s. I, 516
Christophoriana DC. ... I, 65
Christophoriana Tourn. ... I, 65
Christya Ward. et Harv. ... VIII, 416
Chromochæta DC. ... V, 351
Chromochæta DC. ... VI, 322
Chromochiton Cass. ... VI, 154, 155
Chromolæna DC. ... V, 133
Chromolepis Cass. ... VI, 624
Chromostegia Benth. ... VII, 616
Chronanthus DC. ... II, 157
Chronobium DC. ... III, 411
Chronopappus DC. ... V, 84
Chronosemium Ser. ... II, 204
Chrysactinium H. B. K. ... V, 97
Chrysanthellina Cass. ... V, 630
Chrysanthellum Rich. V, 630; VII, 291
CHRYSANTHEMEÆ Less. V, 499; VI. ... 38
Chrysanthemoides Tourn. ... VI, 459
Chrysanthemum DC. VI, 63; VII, 297
Chrysanthemum Linn. VI, 45, 53, 63, 135.
Chryseis DC. ... VI, 559
Chryseis Less. ... VI, 558
Chryseum DC. ... IV, 116
Chrysis Ren. ... V, 585
CHRYSOBALANEÆ R. Br. ... II, 525
Chrysobalanus Linn. ... II, 525
Chrysocoma Cass. ... V, 353; VII, 280
Chrysocoma Linn. ... V, 351, 353
CHRYSOCOMEÆ DC. ... V, 212, 310
Chrysodendron Vaill. ... XIV, 230
Chrysodraba DC. ... I, 167

Pagina

Chrysogonum Linn. ... V, 510
Chrysoliga Willd. ... III, 89
Chrysomallum Pet.-Th. .. XI, 682, 694
Chrysomallum Schaner. ... XI, 694
Chrysomelea Tausch. ... V, 569-571
Chrysopelta Tausch. ... VI, 28
Chrysophania Kunth. ... V, 553
Chrysophora DC. ... IV, 235
Chrysophyllum Linn. VIII, 155, 156, 671.
Chrysophyllum Lœfl. VIII, 149; Sw. VIII, 177; Lam. VIII. ... 92
Chrysopia Pet.-Th. ... I, 563
CHRYSOPSIDEÆ DC. ... V, 212, 326
Chrysopsis Nutt. V, 326, 264, 272, 317; VII ... 279
Chrysorhiza DC. ... IV, 450
Chrysosphærium Willd. ... V, 673
Chrysosplenium Tourn., Linn. IV, 48
Chrysostemma Less. V, 567; VII, 289
Chrysostemma E. Mey. ... VI, 501
Chrysostemon Müll. Arg. XV, s. 2, 197
Chrysostemon Klotzsch. .. XI, s. 2, 197
Chrysothesium Jaub. et Spach, XIV, 638
Chthamalia Decsne. ... VIII, 605
Chthonia Cass. ... V, 98-100
Chuncoa Pav. in Juss. ... III, 15
Chupalon Adans. ... VII, 560
Chuquiraga Juss. ... VII, 9
Chylocalyx Hassk. ... XIV, 83, 131
Chylodia Rich. ... V, 563
Chymococca Meisn. ... XIV, 565
Chytra Gærtn. ... X, 499
Chytraculia P. Browne. ... III, 256
Chytralia Adans. ... III, 256
Cianitis Reinw. ... IV, 16
Cicca Müll Arg. ... XV, s. 2, 413
Cicca L. ... XV, s. 2, 274, 413
Cicca Müll. Arg. ... XV, s. 2, 413
Ciccoides Müll. Arg. ... XV, s. 2, 418
Ciccoides Baill. ... XV, s. 2, 418
Ciccopeltandra Müll. Arg. XV, s. 2, ... 334
Cicendia Griseb. ... IX, 61
Cicendia Griseb. ... IX, 62, 63, 65
Cicer Tourn. ... II, 354
Cicerbita Wallr. ... VII, 247
Cicercula Mœnch. .. II, 369, 138, 140
Cicerella Mœnch (err. typ.) vid. *Cicercula.*
CICHORACEÆ Vaill. V, 4, 2, VII, 47
CICHOREÆ Spreng. ... VII, 74
Cichorium Linn. ... VII, 83

Pagina

Ciconium Sweet..... I, 658
Cicuta Linn..... IV, 99
Cicuta Tourn..... IV, 242
Cicutaria Tourn..... IV, 99
Cieca Med..... III, 323
Cieca DC..... III, 323
Cienfuegia Willd..... I, 457
Cienfugosia Cav..... I, 457
Ciliaria Haw..... IV, 46
Cimicifuga DC..... I, 64
Cimicifuga Linn..... I, 64
Ciminalis Borkh.... IX, 86, 111, 116
Cinara Tourn..... VI, 620
Cinchona DC..... IV, 351
Cinchona auct..... IV, 351-366
CINCHONACEÆ DC..... IV, 342, 343
CINCHONEÆ DC..... IV, 342, 349
CINCHONEÆ Rich..... IV, 343
Cineraria Less..... VI, 305
Cineraria Cass..... VI, 340
Cineraria Linn. VI, 305, 313, 355, 359, 362, 409.
CINNAMOMEÆ Nees... XV, s. 1, 9
Cinnamomum Burm. XV. s. 1, 9, 503; XVII..... 320
Cinnamomum auct. XV, s. 1, 9, 10, 24
Ciponima Alph. DC..... VIII, 249
Ciponima Aubl. VIII, 246, 249, 251
Circæa Tourn., Linn..... III, 63
CIRCÆEÆ DC..... III, 61
Circinaria Boiss..... XII, 666
Cirinosum Neck..... III. 488
Cirsellium DC..... VI, 550
Cirsellium Gærtn..... VI, 549
Cirsioides DC..... VI, 539
Cirsium Tourn., DC. VI, 634; VII, 303
Cirsium Cass..... VI, 643
Cirsium Less..... VI, 658, 659
Cissampelopsis DC..... VI, 331
Cissampelos Linn... I, 100; XVII, 317
Cissi sp. auct. VIII, 119, 133; XVII..... 28
Cissus Linn..... I, 627
Cistanche Reut..... XI, 11
Cistanche Link et Hoffms.... XI, 13
CISTI Juss..... I, 263
CISTI pr. p. Adans. XVI, s. 1, 24; XVII..... 1
CISTINEÆ DC..... I, 263
CISTOIDEÆ Vent..... I, 263
Cistus Tourn..... I, 263
Citambel Rheed..... I, 115
Citamerdu Rheed..... I, 97

Pagina

Citharexylum Linn..... XI, 609
Citriosma Alph. DC..... XVI, s. 2, 643
Citriosma Tul..... XVI, s. 2, 642
Citronella Don..... XVII, 298
Citrosma Ruiz et Pav.. XVI, s. 2. 642
Citrullus Neck..... III, 316
Citrus Linn..... I, 539; XVII, 297
Citta Lour..... II, 404
Cittorhinchus Willd..... I, 737
Cladanthus Cass..... VI, 18
Cladochæta DC..... VI, 245
Cladodes Lour.... XV, s. 2, 899, 904
Cladodes Müll. Arg..... XV, s. 2, 904
Cladogynos Zip..... XV, s. 2, 895
Cladolepis Moq..... XIII, s. 2, 203
Cladomischus Kl..... XV, s. 1, 278
Cladoseris Less..... VII, 34
Cladostachys Don..... XIII, s. 2, 235
Cladostachys Sweet... XIII, s. 2, 324
Cladostyles H. B. K..... IX, 441, 449
Cladothamnus Bong... VII, 732, 795
Cladothrix Moq..... XIII, s. 2, 359
Cladothrix Nutt..... XIII, s. 2, 359
Clairvillea DC..... V, 636
Clairvillea DC..... VII, 265, 292
Clandestina Tournef..... XI, 40
Clandestinaria DC..... I, 139
Claoxylon Adr. Juss. et auct. XV, s. 2,..... 781, 988, 991
Claoxylon Müll. Arg.... XV, s. 2, 775
Claoxylon Baill..... XV, s. 2, 781
Clarckia Pursh..... III, 52
Clarionea Lag., DC..... VII, 60
Clarionea Cass..... VII, 63
Clarionea Less..... VII, 65
Clarionella DC..... VII, 61
Clarionoides DC..... VII, 65
Clarisia Abat..... XIII, s. 2, 229
Clarisia Ruiz et Pav... XVI, s. 2, 155
Clasta Comm..... II, 50
Clausena Burm..... I, 538
Clavena DC..... VI, 633
Clavenna Neck..... III, 489
Clavigera DC..... V, 127; VII; 267
Clavija Ruiz et Pav.... VIII, 147, 670
CLAVIJEÆ Alph. DC..... VIII, 145
Claytonia Linn..... III, 360
Claytonia Willd..... IX, 71
Cleanthes DC..... VII, 71
Cleanthes Don..... VII, 71
Cleidion Müll. Arg..... XV, s. 2, 983
Cleidion Bl. et auct. XV, s. 2, 983, 987, 991.

Pagina

Cleiosantha Decsne..... XIII, s. I, 721
Cleistanthus Hook. f... XV, s. 2, 503
Cleitria Schrad..... VI, 491, 494
CLEMATIDEÆ DC..... I, 2
Clematis DC..... I, 2
Clementea Cav..... XVII, 291
Cleochroma Miers..... XIII, s. 1, 489
Cleodora Baill..... XV, s. 2, 591
Cleodora Klotzsch, XV, s. 2, 513, 591
Cleome Linn..... I, 238
CLEOMEÆ DC..... I, 237
Cleomella DC..... I, 237
Cleonia L..... XII, 411
Clermontia Gaudich..... VII, 341
Clerodendri sp. hort..... V, 613
Clerodendron Linn..... XI, 658
Clethra Gærtn..... VII, 588
Clethra Linn..... VII, 588
Clethropsis Endl..... XVI, s. 2, 181
Clethropsis Spach..... XVI, s. 2, 181
Cleyera Thunb..... I, 524; XVII, 294
Cleyria Neck..... II, 520
Clibadium Linn..... V, 505
Clidemia Don..... III, 155
Cliffortia Linn..... II, 595
Cliftonia Gærtn. f..... XVII, 291
Clinacanthus N. ab E..... XI, 511
Clinclin Feuill..... I, 327
Clinclinia DC..... I, 327
Clinopodium Benth..... XII, 232
Clinopodium L. XII, 226-235, 522, 533.
Clintonia Lindl..... VII, 347
Clintonia G. Don..... VII, 348
CLINTONIEÆ Presl..... VII, 347
Cliocarpus Miers..... XIII, s. 1, 673
Clistanthus Poit. XV, s. 2, 1025, 1029
Clistax Mart..... XI, 61, 721
Clitoria Linn..... II, 233
CLITORIÆ DC..... II, 216
Clitorius Petiv..... II, 233
Clomenocoma Cass..... V, 641
Clomium Adans..... VI, 621, 627
Clompanus Rumph..... I, 482, 483
Clomplanus Aubl..... XVII, 291
Clonostachys Klotzsch, XV, s. 2, 1164, 1176, 1177.
Closirospermum Neck..... VII, 152
Clusia Chois..... I, 558
Clusia Linn..... I, 558
CLUSIEÆ Chois..... I, 557
Clusiophyllum Müll. Arg. XV, s. 2,..... 1123

Pagina

Clutia L. XV, s. 2, 224, 239, 492, 1043
Clutiæ sp. Wall..... XV, s. 2, 763
Cluytia Martyn..... XV, s. 2, 1043
Cluytiæ sp. Roxb. XV, s. 2, 492, 509, 1110.
Cluytiandra Müll. Arg. XV, s. 2, 225
CLUYTIEÆ Müll. Arg. XV, s. 2, 1043
Cluytiopsis Müll. Arg... XV, s. 2, 350
Clymenum DC..... II, 375
Clymenum Tourn..... II, 369
Clypea Bl..... XVII, 297
Clypearia Rumph..... II, 446
Clypeola Gærtn..... I, 165
Cnemidostachys Baill... XV, s. 2, 1166
Cnemidostachys Mart. et auct. XV, s. 2, 1164, 1166, 1201, 1213
Cneoroides Spach..... XIV, 532
Cneorum Linn..... II, 61, 83
Cnesmone Bl..... XV, s. 2, 926
Cnesmosa Bl..... XV, s. 2, 926
Cnestis Juss..... II, 86
Cnicus Vaill., DC..... VI, 606
Cnicus Schreb. et auct. VI, 634, 657, 660, 666.
Cnidium Cuss..... IV, 152
Cnidoscolus Müll. Arg. XV, s. 2, 1096
Cnidoscolus Pohl, XV, s. 2, 1076, 1096
Coa Plum..... I, 567
Cobæa Cav..... IX, 322
Cobæa Neck..... IV, 333
COBÆACEÆ Don..... IX, 302
Cobamba Blanco..... X, 586
Coccifera Spach..... XVI, s. 2, 3
Coccobryon C. DC..... XVI, s. 1, 336
Coccobryon Kl. mss. XVI, s. 1, 240 336
Coccoceras Miq..... XV, s. 2, 949
COCCOCYPSELEÆ Cham. et Schlecht. IV..... 367
Coccocypselum Sw..... IX, 396, 673
Coccocypselum Kunth..... IV, 436
Coccocypselum Willd., Spr... IV, 398
Coccocypsilum P. Browne... IV, 396
Coccoloba auct..... XIV, 145
Coccoloba Jacq..... XIV, 150, 695
COCCOLOBEÆ C. A. Mey..... XIV, 144
Coccosperma Klotzsch.. VII, 710, 711
Coccosperma Benth..... VII, 711
Cocculus C. Bauh.... I, 96; XVII, 317
Cochlear DC..... I, 173
Cochlearia Tourn..... I, 172
Cochlidiospermum Reichb.... X, 485
Cochliospermum Lag. XIII, s. 2, 155, 159-165.

Pagina

Cochlospermum Kunth, I, 527; XVII..... 294
Codaga-Pala Rheed..... VIII, 414
Codarium Sol..... II, 520
Coddingtonia Bowd..... XVII, 291
Codia Forst..... IV, 7
Codiæum Müll. Arg... XV, s. 2, 1116
Codiæum Rumph. XV, s. 2, 1116, 1119
Codochonia Dun..... XIII, s. 1, 482
Codon Roy..... X, 179, 588; IX, 565
Codonacanthus N. ab E..... XI, 103
Codonanthe Mart..... VII, 540
Codonanthemum Klotzsch, Benth. VII..... 707
Codonanthus G. Don..... IX, 37
Codonia Spreng..... VII, 422, 424
Codonium Vahl..... IV, 319
Codonocalyx Baill..... XV, s. 2, 562
Codonocalyx Klotzsch, XV, s. 2, 513, 562.
Codonocarpus A. Cunn. XIII, s. 2, 39
Codonophora Lindl..... VII, 524
Codonopsis Wall..... VII, 423
Codonopsis Wall. pr. p..... VII, 424
Codonostigma Klotzsch, Benth. VII..... 709
Codylis Rafin..... XIII, s. 1, 556
Cœlanthe Borkh..... IX, 86
Cœlanthe Ren..... IX, 116
Cœlestina Cass..... V, 107
Cœlodepas Hassk..... XV, s. 2, 759
CŒLODISCEÆ Müll. Arg. XV, s. 2, 757
Cœlodiscus Baill..... XV, s. 2, 758
Cœloma DC..... IX, 556
CŒLOSTYLEÆ Endl..... IX, 2
Cœlostylis Torr. et Gr..... IX, 3
Cœlorutis Ser..... II, 186
COELOSPERMÆ Koch, DC. IV, 58, 249
Cœlospermum Blum..... IV, 468
Cœlotheca Alph. DC..... VII, 421
Cœnolophium Koch..... IV, 151
Cœnorachis DC..... VI, 85
Coffe Rai..... IV, 498
Coffe DC..... IV, 498
Coffea Linn..... IV, 498
Coffea Pers..... IV, 496
Coffea Sieb..... IV, 531
COFFEACEÆ DC..... IV, 342, 472
COFFEEÆ DC..... IV, 342, 472
Cogswellia Schult..... IV, 174
Coilophyllum Moris..... XVII, 3
Coilosperma Raf..... XIII, s. 2, 236
Coilostigma Endl..... XIV, 306

Pagina

Coilostigma Klotzsch, Benth. VII, 708
Coinogyne Less..... VI, 41
Colbertia Salisb..... I, 75
Coldenia Linn..... IX, 558
Coldenia Pers..... IX, 558
Colea Boj..... IX, 240
COLEÆ Boj..... IX, 240
Colebrookea Sm..... XII, 158, 698
Colema Raf..... XVI, s. 1, 26
Coleoides Benth..... XII, 63
Coleophora Miers..... XIV, 548
Coleosanthus Cass..... V, 136, 138
Coleostephus Cass..... VI, 61
Coletta Rheed..... XI, 238
Coleus Lam..... XII, 70
Colignonia Endl..... XIII, s. 2, 439
Colladonia DC..... IV, 240
Colladonia Spreng..... IV, 524
Collæa DC..... II, 240
Collæa Spreng..... V, 630
Collema And..... VII, 513
Colletia Comm..... II, 28
Colletia DC..... II, 28
Colliguaya Molin..... XV, s. 2, 1226
Collinsia Nutt..... X, 317, 593
Collinsonia L..... XII, 252
Collomia Nutt..... IX, 307
Collomioides Endl..... IX, 310
Collophora Mart..... VIII, 322
Colmeiroa Reut... XV, s. 2, 446, 448
COLMEIROIDEÆ Baill. XV, s. 2, 446
Colobandra Bartl..... XII, 565 566
Colobium Roth..... VII, 99
Coloboma DC..... X, 126
Colocynthis Tourn..... III, 299
Cologania Kunth..... II, 236
Colomandra Neck..... XV, s. 1, 82
Colona Cav..... I, 512
Colophonia Comm..... II, 79
Colpias E. Mey..... X, 259
Colpoon Alph. DC..... XIV, 634
Colpoon Berg..... XIV, 632, 634
Colquhounia Wall..... XII, 457
Colsmannia Lehm..... X, 67
Columbaria Presl..... IV, 656
Columbea Parl..... XVI, s. 2, 370
Columbea Salisb..... XVI, s. 2, 369
Columbia Pers..... I, 512
Columella Lour..... II, 41
Columella Vahl..... VII, 549
Columella Comm..... I, 443
Columella Vell... XIII, s. 2, 440, 445
Columellea Jacq..... VI, 283

Pagina

Columellia R. et Pav..... VII, 549
Columellia Lour. VII, 549; Jacq. VII, 549; Vell. VII..... 549
COLUMELLIACEÆ Lindl.... VII, 549
COLUMELLIEÆ D. Don..... VII, 549
Columnea Plum..... VII, 541
Columnea auct. VII, 335; Roxb. VII..... 541
Colus Besl..... XII, 276
Colutea Linn., R. Br..... II, 270
Colutia Mœnch..... II, 273
Colymbea Parl..... XVI, s. 2, 370
Colymbea Endl.... XVI, s. II, 369, 370
Comacephalus Klotzsch..... VII, 702
Comandra Nutt..... XIV, 635
Comaropsis Rich..... II, 555
Comarostaphylis Zucc..... VII, 584
Comarum Ser..... II, 583
Comarum Linn..... II, 571, 583
COMBRETACEÆ R. Br..... III, 9
COMBRETEÆ DC..... III, 18
Combretum Lœfl., DC. III, 18; XV, s. 2, ... 700, 1258
Combretum auct..... III, 17, 18
Comesperma Labill.... ..... I, 334
Cometes Linn..... IX, 365
Cometes Burm..... XIII, s. 2, 424
Cometia Baill..... XV, s. 2, 444
Commersona Sonn..... III, 288
Commersonia Forst..... I, 486
Commersonia Comm..... II, 10
Commia Lour... XV, s. 2, 1201, 1218
Commia Müll. Arg..... XV, s. 2, 1218
Commidendrum DC..... V, 344
Commiphora Jacq..... XVII, 291
Comocladia P. Browne..... II, 65
Comolia DC..... III, 114
COMPOSITÆ Vaill... V, 4; XVII, 319
COMPOSITIFLORÆ Gærtn... V, 4
Compsoneura A. DC..... XIV, 199
Comptonia Banks, XVI, s. 2, 147, 151
Comptonia Endl..... XVI, s. 2, 151
CONACEÆ Lindl..... XVI, s. 2, 361
Conami Aubl..... XV, s. 2, 383
Conandron Sieb. et Zucc. IX, 273; X..... 586
Conanthus Alph. DC..... IX, 295
Conceveiba Müll. Arg... XV, s. 2, 895
Conceveiba Aubl... XV, s. 2, 895, 896
Conceveiba Klotzsch.... XV, s. 2, 901
Conceveibum Adr. Juss. et auct. XV, s. 2, ... 899, 900, 904
Conchium Sm..... XIV, 393

Pagina

Conchocarpus Mik..... I, 730
Conchophyllum Bl..... VIII, 630
Condalia Cav..... II, 28
Condalia R. et Pav. IV, 396; Höll. VIII..... 105, 106
Condaminea DC..... IV, 402
Condylocarpon Desf..... VIII, 380
Condylocarpus Hoffm... IV, 197, 198
Condylocarpus DC..... IV, 198
Congea Roxb..... XI, 623
CONIFERÆ L.... XVI, s. 2, 361, 685
CONIFERÆ pr. p. auct. XVI, s. 2,..... 332, 347
Conioselinum Fisch..... IV, 163
Coniothele DC..... V, 531
Conium Linn..... IV, 242
Conium auct. IV, 187, 199, 242, 243
CONNARACEÆ R. Br..... II, 84
Connarus Linn..... II, 84
Connarus auct. II, 85, 522; VIII, 143
Conobea Aubl..... X, 390, 595
Conocalpis Boj..... VIII, 621
Conocarpodendron Boerh. XIV, 212, 253.
Conocarpodendron Endl..... XIV, 253
Conocarpus Adans..... XIV, 212
Conocarpus Gærtn..... III, 16
Conocarpus Linn..... III, 16, 17
CONOCEPHALEÆ Trécul.... XVII, 283
Conocephalus Bl..... XVII, 284
Conoclinium DC..... V, 135; VII, 268
Conoclinium Meisn..... XIV, 577
Conodsphne Bl..... XV, s. 1, 182
Conogyne Br., Meisn..... XIV, 385
Cenohoria DC..... I, 312
Conoïmorpha Otth..... I, 371
Conomitra Fenzl..... VIII, 554
Conomorpha Alph. DC..... VIII, 113
Conopharyngia G. Don..... VIII, 377
Conopholis Wall..... XI, 14
Conophora DC..... VI, 329
Conophorus Petiv..... XIV, 211, 262
Conopodium Koch..... IV, 117, 118
Conopodium DC..... IV, 117
Conosapium Müll. Arg. XV, s. 2, 1154
CONOSPERMEÆ Endl..... XIV, 314
Conospermum Sm..... XIV, 316, 698
Conostegia Don..... III, 173
Conostephium Benth..... VII, 739
Conostylus Pohl..... VIII, 113
Conotrichia Rich..... IV, 364
Conradia Mart..... VII, 525
Conradia Nutt..... X, 513

Pagina

CONRADIEÆ G. Don..... VII, 523
Consiligo DC..... I, 24
Consolida DC..... I, 51
Contarena Adans..... V, 88
Contarenia Vand..... XVII, 291
CONTORTÆ Linn. IV, 341; Spr. VIII..... 144
Conuleum Rich..... XIV, 608
Conuleum Ach. Rich. XVI, s. 2, 643
Conuleum Alph. DC..... XVI, s. 2, 643
Convecibea Müll. Arg..... XV, s. 2, 897
CONVOLVULACEÆ Vent. IX, 323, 565
CONVOLVULACEÆ auct. X, 179; IX..... 463
CONVOLVULEÆ Chois..... IX, 335
CONVOLVULI Juss..... IX, 323
Convolvuloides Mœnch, IX, 341, 363, 377.
Convolvulus Linn..... IX, 399
Convolvulus auct. IX, 325, 328, 335, 337, 341, 345, 347, 396 429-451
Conyza Less..... V, 377; VII, 281
Conyza Ait., Lam..... V, 69
Conyza Linn..... V, 377, 396
Conyza Wall..... V, 77
Conyza Burm..... IV, 429
CONYZEÆ Less..... V, 112, 368
Conyzoides DC..... VI, 281
Conyzoides Tourn..... VI, 281
Cookia Gmel..... XIV, 496
Cookia Sonner..... I, 537
Copaia Endl..... IX, 228
Copaifera Linn..... II, 508
Copaïva Jacq..... II, 508
Copalli Hern..... I, 724
Coprosma Forst..... IV, 578
Coptis Salisb..... I, 47
Corallodendron Tourn..... II, 410
Corallophyllum Kunth..... XVII, 37
Corchorus Linn..... I, 504
Cordemoya Müll. Arg.... XV, s. 2, 960
Cordemoya Baill.. XV, s. 2, 956, 960
Cordia Plum..... IX, 471
Cordia auct..... IX, 468, 471, 498
CORDIACEÆ Br..... IX, 467
CORDIACEÆ pr. p. Don, Choisy, IX..... 463
CORDIEÆ G. Don, DC..... IX, 467
CORDIEÆ Dumort..... IX, 467
Cordiera A. Rich..... IV, 445
CORDIEREÆ A. Rich. IV, 445, 469, 496
Cordiopsis Alph. DC..... IX, 498
Cordiopsis Desv..... IX, 498

Pagina

Cordyla Lour..... II, 521
Cordylanthus Nutt..... X, 597
Cordylia Pers..... II, 521
Cordylocarpus Desf..... I, 186
Cordylogyne E. Mey..... VIII, 518
Corema D. Don..... XVI, s. 1, 26
COREOPSIDEÆ Less..... V, 498, 569
Coreopsis Linn..... V, 569; VII, 289
Coreopsis auct. V, 562, 568, 569, 575
Coreopsoides Mœnch..... V, 569
Coreta DC..... I, 504
Coreta P. Browne..... I, 504
Corethrogyne DC..... V, 215
Corethropsis DC..... VI, 596
Coretoides DC..... I, 504
CORIANDREÆ Koch..... IV, 58, 249
Coriandrum Hoffm..... IV, 250
Coriandrum auct..... IV, 249, 250
Coriaria Niss..... I, 739
CORIARIEÆ DC..... I, 739
Corindum Tourn..... I, 601
Coringia DC..... I, 199
Corion Hoffm. et Link..... IV, 249
Coris Linn..... VIII, 59
CORISPERMEÆ Moq... XIII, s. 2, 138
Corispermum Ant. Juss. XIII, s. 2, 140
Corispermum auct... XIII, s. 2, 139
Corispermum Bieb..... IV, 97
Cormigonus Raf..... IV, 405
Cornacchinia Savi..... XI, 658
CORNEÆ DC. IV, 271, 670; XV, s. 2,..... 1259
Cornelia Hardw..... III, 77
Corni sp. Forsk..... IX, 480
Cornicina DC..... II, 170
Cornidia Ruiz et Pav..... XVII, 292
Cornu J. Bauh..... XIII, s. 1, 732
Cornulaca Del... XIII, s. 2, 218, 462
Cornus Linn..... IV, 271, 670
Cornutia Burm..... XI, 630
Cornutia Plum..... XI, 680
COROLLIFLORÆ DC ..... VIII, 1
Corona Rumph..... VIII, 635
Corona-Solis Tourn..... V, 585
Coronilla Neck..... II, 309
Coronilla DC..... II, 309
Coronilla Tourn..... II, 303
Coronilla Willd..... II, 264
CORONILLÆ Bronn..... II, 307
CORONILLÆ Adans..... II, 307
CORONILLEÆ DC..... II, 308
Coronopus Gærtn..... I, 203
Coronopus Tourn..... XIII, s. 1, 694

Pagina

Coronopus Decsne..... XIII, s. 1, 729
Coronopus Bauh., Math. XIII, s. 1, 730, 732.
Correa Sm..... I, 719
Corrigiola Linn..... III, 366
Cortesia Cav..... IX, 512
Cortia DC..... IV, 186
Cortusa Linn..... VIII, 55
Corvisartia Mérat..... V, 463
Corvisartia DC..... V, 463
Coryanthus Nutt..... XII, 362
CORYDALES Linn. pr. p... VIII, 2
Corydalis DC..... I, 126
CORYLACEÆ Hart... XVI, s. 2, 124
CORYLACEÆ Mirb... XVI, s. 2, 1
CORYLEÆ Alph. DC... XVI, s. 2, 128
CORYLEÆ Meissn..... XVI, s. 2, 124
Corylus Tournef..... XVI, s. 2, 129
CORYMBIFERÆ Vaill..... V, 4
Corymbium Linn..... V, 88
Corymbocephalon Meisn..... XIV, 130
Corynæa Hook. f..... XVII, 137
Corynella DC..... II, 267
Corynocarpus Forst.. VIII, 145; XVII..... 292
Corynopodes Nees..... XVI, s. 1, 59
Corynostylis Mart..... I, 288
Corynotrichum DC..... VI, 642
Corysanthera Wall..... IX, 285
Corythacanthus N. ab Es.... XI, 61
Coryzadenia Griff..... XV, s. 1, 250
Cosaria Gmel..... XVII, 275
Cosmanthus Nolte..... IX, 296, 297
Cosmea Willd..... V, 606
Cosmelia Br..... VII, 766
Cosmia Domb..... III, 358
Cosmibuena fl. per. prodr.... II, 528
Cosmibuena R. et Pav. fl.... IV, 356
Cosmos Cav..... V, 606; VII, 291
Cosmostigma Wight..... VIII, 136
Cosmus Pers..... V, 606
Cossignia Comm..... I, 614
Cotinus DC..... II, 67
Cotinus Tourn..... II, 67
Cotoneaster Medik..... II, 632
Cottam Rheed..... XII, 153
Cotula Gærtn..... VI, 77
Cotula auct. V, 371; VI, 14, 15, 77, 82, 140.
COTULEÆ Less..... V, 499; VI, 76
Cotylanthera Blume... XIII, s. 1 674
Cotyle DC..... III, 400
Cotylea Haw..... IV, 43

Pagina

Cotyledon DC..... III, 396
Cotyledon auct..... III, 395-401
Cotyledon Gaud..... IV, 18
COTYLEDONEÆ DC..... I, 1
Cotyliscus DC..... I, 203
Coublandia Aubl..... II, 259
Couepia Aubl..... II, 525
Coulteria H. B. K..... II, 480
Couma Aubl..... VIII, 322
Coumarouna Aubl..... II, 477
Coumarouna DC..... II, 477
Coupoui Aubl..... III, 296
Couralia Splitg..... IX, 212, 215
Couratari Aubl..... III, 294
Courbaril Plum..... II, 511
Courimari Aubl..... XVII, 292
Couroupita Aubl..... III, 293
Coursetia DC..... II, 264
Courtoisia Reichb..... IX, 309
Cousinia Cass..... VI, 552; VII, 302
Coussapoa Aubl..... XVII, 284
Coussarea Aubl..... IV, 493
Coutarea Aubl..... IV, 350
Coutoubea Aubl..... IX, 66, 562
Covelia Neck..... IV, 552
Covellia Gasparr..... XVII, 288
Coxia Endl..... VIII, 60, 61
Coxtomatl Hernand.. XIII, s. 1, 450
Crabbea Harv..... XI, 237
Crabbea Harv..... XI, 162
Cracca Linn..... II, 248, 254
Craccoides DC..... II, 250
Crafordia Raf..... II, 522
Crambe Tourn..... I, 225
Craniolaria Linn..... IX, 254
CRANIOSPERMEÆ DC..... IX, 467
Craniospermum Lehm..... X, 174
Craniotome Reichb..... XII, 454
Crantzia Nutt..... IV, 70
Crantzia Scop..... VII, 545
Crantzia Schreb..... II, 83
Crantzia Sw... XV, s. 2, 1258; XVI, s. 1,..... 14
Craspedia Forst..... VI, 152
CRASPEDIEÆ Less..... VI, 149
Craspedum Lour..... I, 520
CRASPIDOSPERMEÆ Alph. DC. VIII, 323
Craspidospermum Boj..... VIII, 323
Crassicolla DC..... V, 373
Crassina Scop..... V, 534
Crassocephalum Mœnch, Less. VI..... 294, 297, 298, 301
Crassouvia Comm..... III, 396

Pagina

Crassula Haw..... III, 383
Crassula Linn. et auct. III, 382-394, 403; VI..... 446
CRASSULACEÆ DC.... III, 381, 485
CRASSULACEÆ ANOMALÆ DC. III, 414
CRASSULACEÆ LEGITIMÆ DC. III, 381
CRASSULÆ Juss..... III, 381
CRASSULEÆ DC..... III, 381
Cratægus Lindl..... II, 626
Cratæva Linn..... I, 242
Cratævæ sp. Vell..... XIII, s. 2, 8
Crateria Pers..... II, 52
Craterostigma Hochst. IX, 259; X..... 409, 411
Craterostigma Benth..... X, 411
Craterotecoma Mart..... IX, 215
Crawfurdia Wall..... IX, 120
Cremanium Don..... III, 191
Cremocephalum Cass..... VI, 297
Cremolobus DC..... I, 184
Cremontia DC..... I, 446
Cremophyllum Scheidw. XV, s. 2, 1232
Cremostachys Tul.... XV, s. 2, 1036
Crenea Aubl..... III, 90
Crenias Spreng..... XVII, 76
Creodus Lour..... XVI, s. 1, 473
Crepidaria Haw..... XV, s. 2, 4
CREPIDEÆ Cass..... VII, 76, 133
Crepis Mœnch..... VII, 160
Crepis auct... VII, 85, 127, 152, 159, 160, 179.
Crescentia auct..... IX, 245, 247
Crescentia Linn..... IX, 246
CRESCENTIACEÆ Gardn... IX, 245
CRESCENTIEÆ Boj..... IX, 245
CRESCENTIEÆ DC..... IX, 240
CRESCENTINEÆ DC..... IX, 240
Cressa Linn..... IX, 439
Crinissa Don..... VII, 144
Crinita Mœnch..... V, 351
Crinita Houtt..... IV, 491
Crinitaria Cass., Less... V, 256, 351, 352; VII..... 279, 280
Cristaria Cav..... I, 458
Cristaria Sonn..... III, 17
Critamus Bess..... IV, 109
Crithmum Tourn..... IV, 164
Crithmum Bieb..... IV, 151
Crithmus Rumph..... III, 489
Critonia P. Browne..... V, 140
Critonia Gærtn..... V, 126
Crocidium Hook..... VII, 301
Crociseris Reichenb..... VI, 357

Pagina

Crocodylium DC..... VI, 591
Crocodylium DC..... VI, 565
Crocodylium Vaill..... VI, 591
Crocodylodes Adans..... VI, 504
Crocodylodes Vaill..... VI, 549
Crodisperma Poit..... V, 563
Crossadenia Boiss..... XV, s. 2, 64
Crossandra Salisb..... XI, 280, 727
Crossolepis Less..... VI, 158
Crossopetalum P. Browne, II, 12, 13
Crossopetalum Frœl..... IX, 101
Crossopetalum Roth..... IX, 86, 101
Crossostephium Less..... VI, 127
Crossostylis Forst..... III, 296
Crossotoma G. Don..... VII, 512
Crotalaria Linn..... II, 119, 124
Crotalopsis Michx. herb..... II, 100
Croton Müll. Arg..... XV, s. 2, 512
Croton auct. III, 11; XV, s. 2, 101, 201, 228, 230, 445, 512, 700, 708, 729, 734, 742, 746, 751, 756, 758, 792, 890, 899, 916, 927, 932, 955, 956, 957, 961, 988, 991, 1016, 1022, 1105, 1108, 1112, 1116, 1118, 1119, 1120, 1125, 1143, 1144, 1201, 1210, 1226, 1255, 1273.
CROTONEÆ Müll. Arg. XV, s. 2, 511
CROTONEÆ Bl.. XV, s. 2, 511, 710
CROTONEÆ Endl.... XV, s. 1, 1032
Crotonanthus Baill..... XV, s. 2, 596
Crotonanthus Klotzsch, XV, s. 2, 513, 596.
CROTONIDEÆ Baill. XV, s. 2, 512, 710.
Crotonogyne Müll. Arg. XV, s. 2, 720
Crotonopsis Mich..... XV, s. 2, 707
Crowea Sm..... I, 720
Crozophora Neck..... XV, s. 2, 746
Crozophoræ sp. auct. XV, s. 2, 962, 1116, 1120.
CROZOPHOREÆ Müll. Arg. XV, s. 2,..... 726
Crucianella Linn..... IV, 586
Cruciata Tourn..... IV, 605
Cruciata Gaudin..... IX, 117
Cruciella Lesch..... IV, 74
CRUCIFERÆ Juss..... I, 131
Crucita L..... XIII, s. 2, 219, 349
Crudia Schreb..... II, 519
Crudya Willd..... II, 519
Crupina Cass..... VI, 565
Crusea Cham. et Schl..... IV, 566

Pagina

Crusea Cham..... IV, 571
Crusea A. Rich..... IV, 461
Cruzeta Lœfl..... XIII, s. 2, 349
Cruzita Schreb..... XIII, s. 2, 349
Cryphæa Ham..... XVI, s. 1, 473
Cryphia Br..... XII, 558
Cryphiacanthus N. ab E. XI, 197, 725
Cryphiospermum Beauv..... V, 497
Cryptadenia Meisn..... XIV, 573
Cryptandra Sm..... II, 38
Cryptantha Lehm..... X, 129
Cryptantha Alph. DC..... X, 129
Cryptanthera Alph. DC..... X, 29
Cryptanthus Nutt..... XIII, s. 2, 54
Crypteronia Bl..... XVI, s. 2, 677
CRYPTERONIACEÆ Alph. DC. XVI, s. 2,..... 677
CRYPTERONIEÆ Endl. XVI, s. 2, 677
Cryptocalyx Benth..... XI, 572-584
Cryptocarpha R. Br..... V, 3
Cryptocarpus Kunth.. XIII, s. 2, 88
Cryptocarya auct. XV, s. 1, 76, 77, 96, 172.
Cryptocarya R. Br. XV, s. 1, 68, 507
CRYPTOCARYEÆ Meissn. XV, s. 1, 5 67
CRYPTOCARYEÆ Nees, XV, s. 1, 67
Cryptodracon Benth.... XII, 398, 400
Cryptogyne Cass., DC..... VI, 147
Cryptogynium Müll. Arg. XV, s. 2, 243
Cryptolepis R. Br.... VIII, 422; X, 721 adnot.
Cryptolepis Wall..... VIII, 497
Cryptolobus Spreng..... II, 474
Cryptomeria Don..... XVI, s. 2, 437
Cryptopetalum Cass..... V, 101
Cryptopetalum DC..... V, 101
Cryptophragmium N. ab E. XI, 94, 722.
Cryptospermum Young..... IV, 615
Cryptostegia R. Br..... VIII, 491
Cryptostemma R. Br..... VI, 495
Cryptostomum Schreb..... XVII, 292
Cryptotænia DC..... IV, 118
Cryptotheca Blum..... III, 76
Ctenomeria Müll. Arg. XV, s. 2, 925
Ctenomeria Harv..... XV, s. 2, 925
Ctenostachys Boiss..... XII, 639
Cubæa Schreb..... II, 487
Cubanthus Boiss..... XV, s. 2, 7
Cubeba Miq..... XVI, s. 1, 240, 339
Cubospermum Lour..... III, 54
Cucubalus Gærtn..... I, 367
Cucullaria Schreb..... III, 26

Pagina

Cucullaria Buxb..... IV, 613
Cucullaria Raf..... IV, 613
Cucumeroides Gærtn..... III, 304
Cucumeroides Thunb..... III, 308
Cucumis Tourn., Linn..... III, 299
Cucumis auct..... III, 302, 304
Cucurbita Linn..... III, 316
Cucurbita auct..... III, 299
CUCURBITACEÆ Juss..... III, 297
CUCURBITACEÆ DUBIÆ Juss. XV, s. 1,..... 413
CUCURBITACEÆ PAPAYACEÆ Reichenb..... XV, s. 1, 413
CUCURBITEÆ DC..... III, 299
Cucurbitifera Sloane..... IX, 45
Cudrania Trécul..... XVII, 285
Cudranus Rumph..... XVII, 285
Cuellaria DC..... VII, 589
Cuellaria R. et Pav... VII, 588, 589
Cujete Plum..... IX, 246
Culcitium H. et B..... VI, 324
Culhamia Forsk..... I, 483
Cullumia R. Br..... VI, 497
Cumaruna Lam..... II, 477
Cumbula Rheed..... XI, 680
Cumbulam Rheed..... III, 303
CUMINEÆ Koch..... IV, 200
Cuminia Colla..... XII, 258
Cuminoides Tourn..... IV, 233
Cuminum Bauh..... IV, 201
Cunalon Blanco..... VIII, 38
Cuncea Ham..... IV, 576
Cunila L..... XII, 180
Cunilæ sp. auct..... XII, 244, 245
Cunninghamia Br..... XVI, s. 2, 432
Cunninghamiæ sp. Zucc. XVI, s. 2, 433
CUNNINGHAMIEÆ Henk. et Hochst..... XVI, s. 2, 361, 368
Cunninghamia Schreb..... IV, 479
Cunonia Linn..... IV, 12
CUNONIACEÆ Brown..... IV, 7
CUNONIEÆ DC..... IV, 7
Cunuria Baill..... XV, s. 2, 1123
Cupameni Adans..... XV, s. 2, 799
Cupania Plum..... I, 612
Cupa-Veela Alph. DC.... VIII, 382, 676
Cupa-Veela Rheed..... VIII, 382
Cuphea Jacq..... III, 83
Cupi Rheed..... IV, 393, 394
Cupia DC..... IV, 393
CUPRESSEÆ Parl..... XVI, s. 2, 444
Cupressi sp. XVI, s. 2, 437, 439, 442, 463.

Pagina

CUPRESSINEÆ Endl. XVI, s. 2, 361, 368.
CUPRESSINEÆ Rich.... XVI, s. 2, 368
Cupressoides Gord.... XVI, s. 2, 481
Cupressus Tournef.... XVI, s. 2, 467
CUPULIFERÆ Rich. XVI, s. 2, 1, 683
CUPULIFERÆ Rich. *pr. p.* XVI, s. 2,..... 124
Curanga Juss..... X, 343, 408
Curare Humb. et Kunth.... IX, 17
Curatella Linn..... I, 70
Curatu-Pala Rheed..... VIII, 371
Curcas Adans. XV, s. 2, 1076, 1080
Curcas Griseb. XV, s. 2, 1076, 1103
Curtia Cham..... IX, 55
Curtisia Ait..... II, 12
Curtisia Schreb..... .. I, 725
Curtogyne Haw..... III, 392
Curupita Gmel..... III, 294, 485
Cururu Plum..... ..... I, 604
CURVEMBRYÆ Bronn..... II, 94
Cuscuta Tourn..... IX, 452, 565
CUSCUTEÆ Choisy.. ..... IX, 452
Cusimbua DC..... V, 650
Cusparia Humb., DC. . .... I, 730
CUSPARIEÆ DC..... I, 729
Cuspidaria DC.. ..... IX, 177
Cuspidaria DC..... I, 197
Cuspidella DC..... ... . V, 370
Cuspidia DC..... VI, 503
Cuspidia Gærtn..... . VI, 503
Cuspidocarpus Spenn..... XII, 225
Cussambium Rumph..... .. II, 64
Cussonia Thunb..... . IV, 255
Cuttera Rafin..... IX, 86, 113, 114
Cuviera DC..... IV, 468
Cyamopsis DC..... II, 215
Cyanæa Gaudich..... . . VII, 343
Cyanæa DC..... .... I, 114
Cyanastrum Cass..... VI, 559
Cyanastrum DC..... ..... VI, 559
Cyane Ren..... .. IX, 109
Cyanocephalus Benth..... XII, 90
Cyanodaphne Bl... XV, s. 1, 76, 509
Cyanopis Blume..... V, 69
Cyanopsis Cass..... .... VI, 558
Cyanopsis DC..... ... . VI, 458
Cyanthillium Blume.. ..... V, 69
Cyanus auct..... V, 570-587
Cyanus DC..... VI, 578
Cyathella Decsne..... VIII, 530
Cyathidium Royle..... VI, 531
Cyathocline Cass.... V, 373; VII, 280

Pagina

Cyathocnemis Alph. DC . XV, s. 1, 332
Cyathocnemis Kl.. XV, s. 1, 278, 332
Cyathodes Br..... VII, 740
Cyathodes sp. auct .... VII, 740, 758
Cyathodiscus Hochst..... XIV, 528
Cyathogyne Müll. Arg. XV, s. 2, 226
Cyatholoma Benth..... VII, 648
Cyathonema DC..... X, 34
Cyathophora DC..... ..... V, 538
Cyathospermum Wall..... IX, 19
Cyathostyles Schott mss. XIII, s. 1,..... 387
Cyathula Lour..... XIII, s. 2, 325
Cybbanthera Ham..... .. X, 386
Cybele Knight et Salisb.... XIV, 450
Cybianthus Mart... . VIII, 115, 670
Cybianthus Alph. DC. *pr p.* VIII, 119
Cybistax Mart..... ..... IX, 198
CYCADACEÆ Lindl.... XVI, s. 2, 522
CYCADEACEÆ Endl. XVI, s. 2, 522
CYCADEÆ Alph. DC.... XVI, s. 2, 525
CYCADEÆ Pers..... XVI, s. 2, 522
CYCADINEÆ Miq..... XVI, s. 2, 525
Cycas L..... XVI, s. 2, 525
Cyclachæna Fres..... VII, 288
Cyclamen Linn..... VIII, 56
Cyclas Schreb..... II, 519
Cyclobalanos Endl.... XVI, s. 2, 91
Cyclocarpæa DC..... I, 157
CYCLODISCINEÆ Kl. XV, s. 1, 427
Cyclodiscus Kl.... .. XV, s. 1, 431
Cyclodiscus Duch..... XV, s. 1, 431
Cyclolepis Moq..... XIII, s. 2, 60
Cyclolepis Don..... VII, 28
CYCLOLOBEÆ C. A. Mey. XIII, s. 2, 48
Cycloloma Moq..... XIII, s. 2, 60
Cyclonema Hochst..... XI, 675
Cyclophyllum Bunge..... . X, 560
Cyclophyllum Griseb..... IX, 64
Cyclopia Vent..... II, 101
Cyclopis Guill..... VII, 28
Cycloptera R. Br..... XIV, 379
Cyclospermum DC..... IV, 105
Cyclospermum Lag..... IV, 105
Cyclostegia Benth.... XII, 159, 162
Cyclostegia Benth..... XII, 162
Cyclostemon Müll. Arg. XV, s. 2, 480, 1273.
Cyclostemon Bl. XV, s 2, 480, 482; XVII..... 209
CYCLOSTEMONEÆ Baill. XV, s. 2, 480
Cyclostigma Müll. Arg.. XV, s. 2, 524
Cyclostigma Hochst..... VIII, 676

Pagina

Cyclostigma Klotzsch, XV, s. 2, 513, 524, 537.
Cyclostigma Griseb. IX, 103
Cyclostigma Griseb. XV, s. 2, 524
Cyclotheca Moq. XIII, s. 2, 37
Cycnium E. Mey. X, 504
Cydonia Tourn. II, 638
Cydonia Lindl. II, 638
Cylactis Raf. II, 568
Cylicodaphne Nees, XV, s. 1, 200, 515
Cylindria Lour. XIV, 482
Cylindrocline Cass. V, 458
Cylindrophora Müll. Arg. XV, s. 2, 769
Cylindrosorus Benth. VI, 151
Cylindrostrobus Endl. XIV, 275
Cylipogon Rafin. II, 244
Cylista Ait. II, 410
Cylizoma Neck. II, 422
Cymaria Benth. XII, 602
Cymbalaria Gray. X, 266-268
Cymbalaria Chav. X, 266
Cymbaria Linn. X, 556
Cymbonotus Cass. VI, 491
Cymburus Salisb. XI, 561
Cyminosma Gærtn. I, 722; XVII, 289
Cymopterus Raf. IV, 203
Cynanchum L., R. Br. VIII, 547
Cynanchum auct. VIII, 523, 527, 546
Cynara Thunb. V, 71
Cynara Vaill. VI, 620; VII, 304
CYNAREÆ Less. V, 9; VI, 449
CYNAREÆ Cass. VI, 617
CYNAROCEPHALÆ Vaill., Juss. V, 4; VI. 449
Cynaroides DC. VI, 666
Cynocrambe Diosc. XVII, 33
CYNOCRAMBEÆ Moq. XVII, 32
CYNOCRAMBEÆ Nees. XVII, 32
CYNOCTONÆ Decsne. VIII, 526
Cynoctonum E. Mey. VIII, 527
Cynoctonum Gmel. IX, 8
CYNOGLOSSEÆ DC. IX, 467; X, 2, 117
Cynoglossoides Endl. X, 173
Cynoglossoides Isn. X, 171
Cynoglossum Tourn. X, 146, 588
Cynoglossum auct. X, 116, 119, 120, 158, 162, 163, 166, 167, 170
Cynometra Linn. II, 509
CYNOMORIACEÆ Eichl. XVII, 117, 123.
CYNOMORIDEÆ J. D. Hook. XVII, 121
CYNOMORIEÆ Schott et Endl. XVII, 119, 121.

Pagina

Cynomorii sp. auct. XVII, 131, 134, 145
Cynomorium Micheli, XVII, 122, 331
Cynomorium Rumph. II, 509
Cynophalla DC. I, 249
Cynopsole Endl. XVII, 143
Cynosbata DC. I, 654
Cynosciadium DC. IV, 140
Cynotis Hoffmanns. VI, 495
Cynthia Don. VII, 89
Cyphia Berg. VIII, 498, 792
CYPHIACEÆ Alph. DC. VII, 497, 792
Cyphiella Presl. VII, 501
Cyphium Gmel. VII, 458
Cypholophus Wedd. XVI, s. 1, 235
Cyphomandra Mart. XIII, s. 1, 387
Cyphomanthemum Kl. XV, s. 1, 446
Cyphorima Raf. X, 73
Cypselea Turp. III, 353
Cypselodontia DC. VII, 286
Cyrilla L'Hér. VII, 535, 536
Cyrilla Nutt. VII, 733; VIII, 123, 124
Cyrilla Spr. I, 347
Cyrilla Linn. XVII, 292
Cyrilla Roxb. X, 390
CYRILLEÆ Torr. et Gray, XVII, 292
Cyrta Benth. XII, 90
Cyrta Lour. VIII, 245
Cyrtacanthus Mart. XI, 203, 204
Cyrtæ sp. Hamilt. VIII, 267
Cyrtandra Forst. IX, 280
CYRTANDRACEÆ Jacq. IX, 258, 564
CYRTANDREÆ Blume. IX, 280
Cyrtanthera N. ab E. XI, 329, 729
Cyrtanthus Schreb. IV, 375
Cyrtocarpa H. B. K. II, 91
Cyrtocaryum Alph. DC. X, 32
Cyrtoceras J. J. Benn. VIII, 634
Cyrtocodon Benth. X, 511
Cyrtolepis Less. VI, 17
Cyrtophyllum Reinw. IX, 31
Cyrtospermum Raf. IV, 118
Cyrtostigma Endl. XIV, 309
Cystanthe Br. VII, 768
Cysticapnos Boerh. I, 126
Cystogyne Gasparr. XVII, 288
CYTEOPHYTUM Neck. II, 94
Cytheræa DC. II, 75
CYTINACEÆ Lindl. XVII, 106
CYTINEÆ Brongn. pr. p. XVII, 90, 106
CYTINEÆ R. Br. XVII, 106
Cytinus Linn. XVII, 107
Cytisus Linn., DC. II, 153
Cyttarospermum Boiss. XV, s. 2, 53

D

Pagina

Dabœcia G. Don..... VII, 713
Dacrycarpus Endl.... XVI, s. 2, 520
Dacrydii sp., Don.... XVI, s. 2, 453
Dacrydium Sol..... XVI, s. 2, 493
Dacryodes Vahl..... XVII, 292
Dactylanthes Haw. XV, s. 2, 7, 85, 86
Dactylanthus Hook. f..... XVII, 149
Dactylites Tausch..... IV, 23, 666
Dactyloides Ser..... IV, 23, 666
Dactylophyllum Benth..... IX, 315
Dactylostegium Nees... XI, 404, 448
Dactylostemon Klotzsch, XV, s. 2, 1195
Dæmia H. Br..... VIII, 543
Dahlia Cav..... V, 494
Dahlia Thunb..... IV, 269
Dais auct..... XIV, 593, 603
Dais L..... XIV, 528
Dalbergaria Tuss..... VII, 545
Dalbergia Roxb..... II, 416
DALBERGIEÆ Bronn..... II, 415
Dalea Linn..... II, 244
Dalea Gærtn..... XII, 22
Daleq P. Br..... V, 140
Dalea Vent..... II, 243, 244
Dalechampia Plum.... XV, s. 2, 1232
DALECHAMPIEÆ Müll. Arg. XV, s. 2,..... 1232
Dalembertia Baill.... XV, s. 2, 1225
Dalibarda Linn..... II, 568
Dalrympelea Roxb..... II, 3
Dalrymplea Spreng..... II, 3
Dalzellia Wight..... XVII, 46
Damatris Cass..... VII, 255
Damironia Cass..... VI, 211
Dammara Gærtn..... II, 61, 79
Dammara Rumph. XVI, s. 2, 374, 685
Damnacanthus Gærtn. f..... IV, 473
Dampiera Br..... VII, 502
Danaa All..... IV, 246
Danaa Colla..... VI, 416
Danais Comm..... IV, 361
Danielia DC..... III, 393
Dantia Lipp..... XIII, s. 2, 449, 453
Dantia Pet.-Th..... III, 59, 61
Dantia DC..... III, 61
Danzleria Bertero..... VIII, 224
DAPHNACEÆ C. A. Mey.. XIV, 493
Daphnanthes C. A. Mey..... XIV, 352

Pagina

Daphne auct. XIV, 520, 524, 542, 543, 551, 593.
Daphne Kunth..... XIV, 524
Daphne L..... XIV, 530, 700
Daphne Linn. mss..... VII, 606
Daphne C. A. Mey..... XIV, 530
Daphne Sw..... XIV, 526
Daphne Wall..... XIV, 542
DAPHNEÆ Meisn..... XIV, 496
DAPHNEÆ Reichb..... XIV, 493
DAPHNIDIEÆ Meisn..... XV, s. 1, 228
DAPHNIDINÆ Nees, XV, s. 1, 176, 228.
Daphnidium Nees, XV, s. 1, 228, 516
DAPHNIPHYLLACEÆ Müll. Arg. XVI, s. 1, 1; XV, s. 2,..... 1258
Daphniphyllum Bl..... XVI, s. 1, 1
Daphnitis Spreng..... XVII, 294
Daphnobryon Meisn..... XIV, 566
DAPHNOIDEÆ Vent..... XIV, 493
DAPHNOPHYTA Neck.... XVII, 32
Daphnopsis Mart. et Zucc. XIV, 520, 700.
Darbya Alph. DC..... XIV, 637
Darbya A. Gray..... XIV, 635, 637
Dargeria Cham. et Schl..... X, 514
Dargeria Decsne..... X, 510
Darlingtonia auct..... XVII, 2
Darlingtonia Torr..... XVII, 2
Darlingtonia DC..... II, 443
Darluca Raf..... IV, 496
Dartus Lour..... XIII, s. 1, 674
Darwinia Dennst..... XV, s. 1, 220
Dasanthera Raf..... X, 320
Dassiera Moq..... XIII, s. 2, 353
Dasus Lour..... IV, 277; XVII, 292
Dasyanthes Don..... VII, 613, 636
Dasyanthes Benth..... VII, 636
Dasycephala DC..... IV, 565
Dasyloma DC..... IV, 140
Dasymalla Endl..... XI, 704
Dasyphyllum H. B. K..... VII, 3
Dasyspermum Neck..... IV, 118
Dasystemon DC..... III, 382
Dasystephana Borkh. IX, 86, 110-112, 117.
Dasystephana Griseb..... IX, 117
Dasysthephana Ren..... IX, 95

Pagina

Dasystoma Rafin..... X, 520
Dasystyles Alph. DC..... XV, s. 1, 387
Datisca L. ..... XV, s. 1, 410
DATISCACEÆ Lindl... XV, s. 1, 409
DATISCEÆ Presl... .. XV, s. 1, 409
Datora Dun..... XIII, s. 1. 552
Datura Linn..... XIII, s. 1, 538, 689
Datura auct..... XIII, s. 1, 481, 690
DATUREÆ G. Don... . XI I, s. I, 533
Daubentonia DC. ... . II, 264
Dauceria Dennst ..... VIII, 83, 87
DAUCINEÆ Koch .. .... IV, 58, 208
Daucus Linn..... .... IV, 209
Daviesia Sm..... II, 113
Davilla Vand..... I, 69
Davya DC..... III, 105, 484
Dayenia Mill..... .... I, 488
Debræa R. et Sch..... III, 29
Debregeasia Gaudich. XVI, s. 1, 235[23]
Decachæta DC. .... V, 133; VII, 268
Decadia Lour..... I, 520
Decadia Lour..... VIII, 246, 255
Decalepis Wight et Arn.... VIII, 495
Decaloba DC..... III, 325
Decalobium Müll. Arg.. XV, s. 2, 523
Decanema Decsne..... VIII, 546
Decaneurum DC. V, 66; VII, 264, 308
Decapetalon Müll, Arg.. XV, s. 2, 522
Decaria DC..... III, 333
Decarinium Müll. Arg... XV, s. 2, 672
Decarinium Rafin XV, s. 2, 513, 672
Decaspermum Forst..... III, 281
Decaspora Br..... VII, 758
Decemium Rafin..... IX, 288
Deckera Schultz..... VII, 132
Declieuxia H. B. et Kunth. .. IV, 479
Decodon Gmel..... III, 90
Decostea R. et Pav..... II, 89
Decumaria Linn..... ..... III, 206
Deeringia Br..... XIII, s. 2, 236
Deeringiæ sp. Wall... XIII, s. 2, 323
Defforgia Lam. ..... IV, 5
Deguelia Aubl.. ..... II, 422
Dehaasia Bl. pr. p..... XV, s. 1, 76
Dehaasia Nees..... XV, s. 1, 59
Deidamia Pet.-Th..... III, 337
Deilosma DC. .... I, 188
Deinospermum G. Don..... X, 73
Dejanira Cham..... IX, 48
Dekinia Mart. et Gal..... XII, 258
Delastrea Alph. DC. VIII, 175, 670, 672
Delilia Spreng.... ..... V, 502
Delima Linn..... .. .... I, 69

Pagina

DELIMEÆ DC.. ..... I, 67
Delissea Gaudich:... ..... VII, 342
Delissea Presl, VII, 343, 356, 357, 386
DELISSEACEÆ Presl..... VII, 340
Deloderium DC.... ..... VII, 109
Deloderium Cass..... VII, 109
Delostoma D. Don ..... IX, 197
Delphinastrum DC..... I, 53
Delphinellum DC..... I, 52
Delphinium Tourn..... I, 51
Delucia DC..... V, 633; VII, 291
Demidofia Gmel..... IX, 451
Demidovia Pall..... III, 452
Democritea DC..... .... IV, 540
Demetria Lag ..... V, 314
Demidium DC..... VI, 246
Denckea Rafin ... . IX, 102
Dendranthema DC..... VI, 62
Dendriopsillium Decsne, XIII, s. 1, 704
Dendrium Desv .. .. VII, 729
Dendrobrychis DC..... ..... II, 347
Dendrocnide Miq. .... XVI, s. 1, 77
Dendrocnide Wedd ..... XVI, s. 1, 85
Dendrocrambe DC ..... I, 226
Dendrodaphne Beurl... XV, s. 1, 259
Dendromene DC. ..... IV, 73
Dendrophlomis Benth..... XII, 539
Dendrophthoe Mart..... IV, 611
Dendroseris Don ..... VII, 243
Dendrostellera C. A. Mey..... XIV, 549
Dendrotrophe Miq..... XIV, 630
Denekia Thunb..... V, 462
Denira Adans..... ..... V, 529
Denisea Neck..... XVII, 292
Dens-Leonis Tourn..... VII, 145
Dentaria Tourn .... I, 154
Dentariæ sp. Ray .. .. XI, 40
Dentella Roth..... VII, 434
Dentella Forst..... IV, 418
DENTELLARIEÆ Reichb... XII, 690
Dentidia Lour . XII, 55, 163, 638
Deppea Cham. et Schl..... IV, 618
Dermasea Haw .... IV, 38
Derris Lour. .... II, 415
Desclixa fl. Mex..... IV, 483
Desfontæna Vell. . XV, s. 2, 732, 742
Desfontainea Kunth... XIII, s. 1, 675
DESFONTAINEÆ Endl. XIII, s. 1, 675
Desfontainia Ruiz et Pav. XIII, s. 1, 675
DESFONTAINIEÆ G. Don. XIII, s. 1, 675
Desmanthea DC..... II, 444
Desmanthus Willd..... ... II, 443
Desmia Don..... VII, 613, 615

Pagina

Desmia Benth..... VII, 615
Desmidorchis Ehrenb..... VIII, 648
Desmochæta auct. XIII, s. 2, 323, 325, 331.
Desmochæta Moq..... XIII, s. 2, 331
DESMOCHÆTEÆ Endl.. XIII, s. 2, 323
Desmodium DC..... II, 325
Desmonema Rafin..... XV, s. 2, 1258
Desmos DC..... I, 91
Desmostachys Oliv..... XVII, 16
Desmostemon Thwait.. XV, s. 2, 1114
Dessenia Adans..... XIV, 580
DETARIEÆ DC..... II, 521
Detarium Juss..... II, 521
Dethardingia Nees et Mart... IX, 437
Detridium Nees..... V, 223
Detridium DC..... V, 223
Detrioides Less..... V, 223
Detris DC..... V, 223
Detris Adans..... V, 223
Deutzia Thunb..... IV, 16
Deverra DC..... IV, 143
Deverraria DC..... IV, 143
Devillea Tul. et Wedd..... XVI, 82
Diabasis DC..... VII, 297
Diacantha Less., DC..... VII, 3
Diacantha Lag..... VII, 2
Dicanthium Boiss..... XV, s. 2, 78
Diacanthoides DC..... VII, 2
Diadenaria Klotzsch et Garcke, XV, s. 2,..... 4
Dialesta H. B. K..... V, 76
Dialium Burm..... II, 520
Dialysex Moq..... XIII, s. 2, 101
Diamorpha Nutt..... III, 414
Diamoste Cham. et Schl..... X, 382
Dianthera Sol., Ruiz et Pav. XI, 473
Dianthoides Endl..... IX, 314
Dianthus Linn..... I, 355
Diapasis Poir..... VII, 504
Diapensia Linn. XI, 1, s. 1, 691; IX, 324
Diapensia auct..... XIII, s. 1, 691
DIAPENSIACEÆ Link., Endl. XIII, s. 1,..... 691
DIAPENSIEÆ Alph. DC. XIII, s. 1, 691
Diaphoranthus Meyen..... VII, 53
Diaphyllum Hoffm..... IV, 127
Diarthron Turcz..... XIV, 558
Diascia Link et Otto..... X, 249, 256
Diaspasis Br..... VII, 504
Diasperus L..... XVII, 292
Diastella Salisb..... XIV, 253
Diastella Meissn..... XIV, 259

Pagina

Diatoma Lour..... III, 294
Diazeuxis Don..... VII, 22
Dibrachion Regel, XV, s. 2, 1143, 1144
Dicalyx Lour..... VIII, 247
Dicarpæa Moq..... XIII, s. 2, 24
Dicarpæa Presl..... XIII, s. 2, 24
Dicaryum Willd. ex Spreng. XVII, 292
Dicera Forst..... I, 520
Dicera auct..... XVII, 183, 206
Dicerandra Benth.. ..... XII, 242
Diceratium DC..... I, 140
Diceratium Lag..... I, 140
Dicerma DC..... II, 339
Dicerocaryum Boj..... IX, 255
Diceros Lour..... X, 584
Diceros Pers..... X, 408
Diceros Blume..... X, 412, 413
Dichapetalum DC..... II, 57
Dichelactina Hance, XV, s. 2, 274, 351
Dichelocalyx G. Don..... IX, 11
Dichelomitrium Endl..... IX, 12
Dichilium Boiss..... XV, s. 2, 58
Dichilus DC..... II, 136
Dichondra Forst..... IX, 451
DICHONDREÆ Choisy..... IX, 451
Dichosma DC..... I, 716
Dichospermum Dumort. XIII, s. 2, 90
Dichotophyllum Dill..... III, 73
Dichroa Lour..... XVII, 292
Dichrocephala DC..... V, 371
Dichrocephala L'Hér.... VI, 139, 372
Dichroma Cav..... X, 491
Dichroma Endl. et Pœpp..... X, 492
Dichrophyllum Klotzsch et Garcke, XV, s. 2, 7, 63.
Dichrostachys DC..... II, 445
Dickneckeria fl. Flum..... XIV, 436
Diclidanthera Mart. VIII, 210, 245; XVII..... 292
Dicliptera Juss..... XI, 473, 731
Diclipteræ sp. Juss..... 469, 491
DECLIPTEREÆ N. ab E. XI, 463, 731; XVII..... 319
Diclis Benth..... X, 264
Diclytra DC..... I, 125
Dicoma Less..... VII, 35
Dicoma Cass..... VII, 36
Diconangia Mitch..... IV, 6
Dicorypha Spreng..... IV, 269
Dicoryphe Pet.-Th..... IV, 269
DICOTYLEDONEÆ.... I, 1; XVII, 307
DICOTYLEDONES APETALÆ Juss,,... ,..... XIII, s. 2, 1

Pagina

DICOTYLEDONES INCOMPLETÆ DC..... XIII, s. 2, 1
Dicræa Pet.-Th..... XVII, 67
Dicrææ sp. Cl. Gay..... XVII, 85
Dicranolepis Planch..... XIV, 599
Dicranostachys Trécul..... XVII, 283
Dicrobotryum Willd..... IV, 456
Dictamnus Linn..... I, 712
Dictyanthus Decsne..... VIII, 604
Dictyocalyx Hook. f. XIII, s. 1, 537, 689, 690.
Dictyodaphne Bl... XV, s. 1, 79, 509
Dictyoneura Alph. DC..... XIV, 201
DICYPELLIA Nees.... XV, s. 1, 111
Dicypellium Nees..... XV, s. 1, 170
Didelta L'Hér..... VI. 503
Diderota Commers..... VIII 356
Diderotia Baill.... XV, s. 2, 899, 903
Didesmus Desv..... I. 227
Didiclia Dun..... XIII, s. 1, 557
Didiscus DC..... IV, 72
Didymandra Willd... XVI, s. 2, 591
Didymanthera Benth..... VII, 622
Didymanthus Klotzsch .... XIV, 436
Didymanthus Endl.... XIII, s. 2, 124
Didymeles Pet.-Th..... XVII, 292
DIDYMOCARPEÆ Don..... IX, 259
DIDYMOCARPEÆ Don..... IX, 258
Didymocarpi sp. Hook..... IX, 270
Didymocarpus Wall..... IX, 264
Didymocephalon Meisn..... XIV, 127
Didymodoxa E. Mey. XVI, s. 1, 235[61]
Didymogyne Wedd... XVI, s. 1, 235[57]
Didymomeles Spreng..... XVII, 292
Didymotheca Hook.... XIII, s. 2, 36
Dierbachia Spreng.... XIII, s. 1, 483
Diervilla Tourn..... IV, 330
Dieterica Ser..... IV, 8
Dietrichia Tratt..... III, 393
Digera Forsk..... XIII, s. 2, 323
DIGITALEÆ Benth..... X, 189, 448
Digitalis Linn..... X, 449, 596
Digitalis auct..... X, 448; IX, 275
Diglossus Cass..... V, 642, 646
Diglottis Nees et Mart..... I, 732
Dileptium DC..... I, 205
Dilivaria Juss..... XI, 268
Dilivariæ sp. Nees..... XI, 269, 278
DILLENEÆ Salisb..... I, 70
Dillenia Linn..... I, 75
Dillenia Heist..... IV, 581
DILLENIACEÆ DC... I, 67; XVII, 289
Dillwynia Sm..... II, 108

Pagina

Dillwynia Roth..... II, 382
Dillwyniastrum DC..... II, 108
Dilobeia Pet.-Th..... XVII, 292
Dilobos Endl..... IX, 230
Dilopha Moq..... XIII, s. 2, 422
Dimacria Lindl..... I, 653
Dimeianthus Raf. XIII, s. 2, 261, 262
Dimerostemma Cass..... VII, 255
Dimetopia DC..... IV, 71
Dimocarpus Lour..... I, 611
Dimorpha Willd..... II, 510
Dimorphanthera Müll. Arg. XV, s. 2, ... 990
Dimorphanthes DC..... V, 377
Dimorphanthes Cass..... V, 377
Dimorphocalyx Müll. Arg. XV, s. 2, 1105
Dimorphocalyx Thwait. XV, s. 2, 1106
Dimorphopetalum Bert..... VII, 178
Dimorphotheca Vaill..... VI, 70
Dinetus Sweet..... IX, 436
Dingia Gardn..... XIV, 593
Dioclea H. B. K..... II, 403
Dioclea Spreng..... X, 94
Diodia Linn..... IV, 561
Diodia auct..... IV, 561-666
Diomedea Cass..... V, 488
Dionæa Ell..... I, 320
Dioon Lindl..... XVI, s. 2, 537
Diorthodon DC..... VI, 16
Dioscoreæ sp. auct. XIII, s. 2, 230; XVII..... 26
Diosma Linn..... I, 713
DIOSMEÆ DC..... I, 709
DIOSMEÆ Brown..... I, 709
Diospyros Dalech. VIII, 222, 672; XVII..... 295
Diotanthera DC..... III, 131
Diotis Desf..... VI, 34
Diotis Schreb..... XIII, s. 2, 115, 120, 121.
Diotocalyx DC..... IV, 644
Diotostephus Cass..... V, 510
Diototheca Vaill..... IV, 644
Diototheca Raf..... IV, 643
Dipetalia Rafin..... XVI, s. 2, 584, 586.
Diphaca Lour..... II, 313
Dipharus Kl..... XV, s. 1, 469
Diphilus Salisb..... VII, 662, 664
Dipholis Alph. DC..... VIII, 188, 155
Diphylleia Michx..... I, 110
Diphysa Jacq..... II, 269
Diplacus Nutt..... X, 341, 368

Pagina

Dipladenia Alph. DC... VIII, 481, 676
Diplanthera Banks et Sol. X, 299, 301
Diplaria Raf..... VII, 610
DIPLECOLOBEÆ DC..... I, 230
DIPLECOLOBEÆ ANGUSTISEPTÆ DC. I..... 235
DIPLECOLOBEÆ LATISEPTÆ DC. I, 235
DIPLECOLOBEÆ SILICULOSÆ DC. I, 231
Diplecosia G. Don..... VII, 591
Diplocalymna Spreng..... IX, 462
Diplochita DC..... III, 176
DIPLOCHLAMYDEÆ Müll. Arg. XV, s. 2,..... 1023
Diplochlamys Müll. Arg. XV, s. 2, 1023
Diploclinium auct. XV, s. 1, 278, 319, 322, 327, 354.
Diploclinium A. DC... .. XV, s. 1, 322
Diplocoma Don..... V, 316
Diplocos Bureau..... XVII, 215
Diploglossum Meisn..... VIII, 546
Diplogon Raf..... V, 326
Diplolæna R. Br..... I, 719
Diplolepis R. Br..... VIII, 589
Diplolobus Duch.... XV, s. 1, 478, 496
Diploloma Schrenk..... X, 166
Diplomorpha Griff..... XV, s. 2, 238
Diplomorpha C. A. Mey.... XIV, 547
Diplomorpha Meisn..... XIV, 546
Diplonema G. Don.... VIII, 214, 216
DIPLOPAPPEÆ DC..... V, 211, 271
Diplopappus auct. V, 273, 274, 298, 325, 345.
Diplopappus Cass., DC. V, 275; VII, 273
Diplophractum Desf..... I, 514
Diplophragma R. Br..... XIV, 480
Diplophyllum Lehm..... X, 458, 485
Diploprion Viv..... II, 523
Diplosastera Tausch..... V, 568
Diplospora DC..... IV, 477
Diplostegium Don..... III, 152
Diplostemma Hochst. et Steud. VII, 75, 306.
Diplostephium Cass. V, 272; VII, 273
Diplostephium Kunth..... V, 273
Diplostylis Sond..... XV, s. 2, 1139
Diplotaxis DC..... I, 221
Diplothrix DC..... V, 611
Diplusodon Pohl..... III, 94. a
Diplycosia Blume..... VII, 591
Diposis DC..... IV, 81, 668
DIPSACEÆ pr. p. Guett.... XII, 609
DIPSACEÆ Vaill., DC..... IV, 643
DIPSACEÆ Juss..... IV, 623, 643

Pagina

DIPSACEÆ Wallr..... IV, 645
Dipsacoxamia Liebm.. XVI, s. 2, 546
Dipsacus Linn.... IV, 645; XVII, 318
Diptera Borckh..... IV, 41
Dipteracanthi sp. Nees..... XI, 113
Dipteracanthus N. ab E. XI, 115, 723
DIPTERACEÆ Lindl. XVI, s. 2, 604
Dipterix Schreb..... II, 477
Dipterocalyx Schauer..... XI, 578
Dipterocalyx Cham..... XI, 572, 578
DIPTEROCARPEÆ Bl. XVI, s. 2, 604
DIPTEROCARPEÆ pr. p. auct. XVI, s. 2, 601, 638.
DIPTEROCARPINEÆ Kost. XVI, s. 2,..... 604
Dipterocarpus Gærtn. f. XVI, s. 2, 606
Dipterocome F. et M..... VII, 255
Dipterosperma Hassk..... IX, 239
Dipterygia Presl..... IV, 80
Dipyrena Hook..... XI, 535
Dipyrenæ sp. Walp..... XI, 544
Dirca L..... XIV, 527
Dircæa Tul..... XVII, 66
Disaccium DC..... I, 220
Disandra Linn. f..... X, 427
Dischidia R. Br..... VIII, 631
Dischidium Ging..... I, 300
Dischisma Choisy..... XII, 6
Discobeyeria Müll. Arg. XV, s. 2, 201
Discocalea DC..... V, 672
Discocalyx Alph. D..... VIII, 107
Discocarpus Liebm.. . XVI, s. 1, 77
Discocarpus Wedd..... XVI, s. 1, 84
Discocarpus Klotzsch, XV, s. 2, 223, 1269.
Discocenia DC..... VI, 83
Discoclaoxylon Müll. Arg. XV, s. 2, 779
Discocleidion Müll. Arg. XV, s. 2, 984
Discomela Raf..... V, 586
Discopleura DC..... IV, 106
Discopoda DC..... V, 604
Discopodium Hochst... XIII, s. 1, 478
Discothesium Alph. DC..... XIV, 631
Discovium Raf..... I, 236
Diselma Hook. f..... XVI, s. 2, 462
Disemma Labill..... III, 332
Disodea Pers..... IV, 470
Disomene Banks et Sol. XVI, s. 2, 597
Disoon Alph. DC..... XI, 703
Disparago Gærtn..... VI, 257
Disparella DC..... VI, 257
Dissolena Lour..... VIII, 318
Distasis DC..... V, 279

Pagina

Distegocarpus Sieb. et Zucc. XVI, s. 2,..... 127
Distemon Wedd..... XVI, s. 1, 235[62]
Distephana Juss., DC..... III, 335
Distephanus Cass..... V, 74
Distephia Sal..... III, 335
Distictis DC..... IX, 191
Distreptus Cass..... V, 87
Distylis Gaud..... VII, 517
Disynanthus Raf..... VI, 269
Disynaphia DC..... VII, 267
Ditassa R. Br..... VIII, 574
DITASSÆ Decsne..... VIII, 574
Ditaxia Raf..... X, 244
DITAXIDEÆ Griseb. XV, s. 2, 726, 751.
Ditaxis Müll. Arg..... XV, s. 2, 734
Ditaxis Adr. Juss.. XV, s. 2, 732, 734
Ditaxis Baill..... XV, s. 2, 732, 751
Ditmaria Spreng ..... III, 29
Ditoca Banks..... III, 378
Ditrichum Cass..... V, 619; VII, 291
Ditrysinia Müll. Arg... XV, s. 2, 1165
Ditrysinia Müll. Arg.... XV, s. 2, 1165
Ditrysinia Rafin. XV, s. 2, 1164, 1165
Ditroche E. Mey..... XIII, s. 2, 19
Ditta Griseb..... XV, s. 2, 1138
Dittanthera G. Don..... VII, 525
Dixonium Willd..... V, 482
Dizygandra Meisn..... XI, 115
Dizygostemon Benth..... X, 379
Dobera Juss..... XVII, 30
Dobrowskia (*lege* Dobrowskya) Presl..... VII, 355, 784
Dodartia Linn..... X, 376
Dodartia R. et Pav ..... X, 296
Dodecadenia Nees, XV, s. 1, 210, 215
Dodecadia Lour..... XVII, 292
Dodecas Linn. f..... III, 91
Dodecaspermum Scop. ..... III, 231
Dodecastemon Müll. Arg. XV, s. 2, 481
Dodecastemon Hassk. XV, s. 2, 480, 481
Dodecatheon Linn..... VIII, 58
Dodonæa Plum..... II, 65
Dodonæa Linn..... I, 616
DODONÆACEÆ H. B. K. I, 615; XVII..... 289
Dœllingeria DC..... V, 263
Dœllingeria Nees..... V, 263, 272
Dofia Adans..... XIV, 527
Dolia Lindl..... XIII, s. 1, 15
Dolichandra Cham..... IX, 203, 208
Polichlasium Lag..... VII, 72

Pagina

Dolichogyne DC..... VII, 256
Dolichonema Neuv..... II, 488
Dolichos Linn..... II, 396
Dolichos Linn..... II, 403
Dolichos Gærtn..... II, 401
Dolichostylis Cass..... VII, 4
Doliocarpus Roland..... I, 69
Dolomiæa DC..... VI, 542
Dombeya Lam. XVI, s 2, 339; IX, 236, 239.
Dombeya Cav ..... I, 498
DOMBEYACEÆ Kunth..... I, 497
Donaldia Kl..... XV, s. 1, 278, 290
Donaldia Alph. DC..... XV, s. 1, 290
Donatia Forst..... IV, 53
Donatia Lœfl..... XI, 698, 699
Donatia Schauer..... XI, 699
Dondia Spreng..... IV, 85
Dondisia DC..... IV, 469
Dondisia Reichenb ..... IV, 85
Donia R. Br..... V, 314; XIV, 37
Donia auct..... V, 345, 476
Donioides DC..... V, 477
Dontostemon Andrz..... I, 190
Doodia Roxb..... II, 324
Doona Thwait..... XVI, s. 2, 626
Dopatrium Ham.. ..... X, 407, 595
Doræna Thumb. VIII, 77; XIII, s. 1, 613
Doratanthera Benth.. ..... X, 347
Doratium Sol..... II, 12
Doratolepis Benth. ..... VI, 163
Doratometra Kl.. XV, s. 1, 278, 383
Doratometra Alph. DC.. XV, s. 1, 383
Dorcoceras Bung ..... VIII, 3
Dorcoceras Bung..... IX, 271
Doria Less..... VI, 469
Doria Adans..... V, 330
Doria Thunb..... VI, 340, 469
Dorobæa Cass..... VI, 340, 426
Doronicum auct.. V, 226; VII, 15-17
Doronicum Linn ..... VI, 320
Dorstenia auct..... XVII, 277
Dorstenia Plum..... XVII, 258
DORSTENIEÆ Bureau..... XVII, 254
Dortmanna Rudb..... V.I, 357, 376
Dorvalia Comm..... III, 36
Dorycnioides DC..... II, 168
Dorycnium Mœnch..... II, 216
Dorycnium Tourn..... II, 208
Doryphora Endl.. XVI, s. 2, 676, 642
Dorystæchas Boiss. et Heldr. XII, 261
Dorystigma Miers, XIII, s. 1, 476, 477
Doryxylon Zolling..... XV, s. 2, 727

Pagina

Douglasia Lindl..... ..... VIII, 46
Douglassia Schreb. XV, s. 1, 82, 509
Dovialis E. Mey., Arn. XV, s. 2, 1258
Draba Linn., DC..... I, 166
Drabella DC..... ..... I. 171
Dracocephalum auct. XII, 404, 405, 433
Dracocephalum L ..... XII, 396
Dracontii sp. All. Cunning. XVI, s. 2,..... 534
Dracophylli sp. Br..... VII, 770
Dracophyllum Labill..... VII, 769
Dracopis Cass..... V, 558
Dracunculus Bess .. .. VI, 93
Dracunculus Blackw..... VI, 97
Drakensteinia Neck ..... II, 476
Drapetes Hook..... XIV, 565, 566
Drapetes Lam ..... XIV, 518
Dregea E. Mey..... VIII, 618
Drejera N. ab E..... XI, 334
Drepadenium Müll. Arg. XV, s. 2, 689
Drepadenium Rafin XV, s. 2. 513, 689
Drepanandrum Neck. ..... III, 195
Drepania DC..... ... VII, 86
Drepania Juss..... VII, 86
Drepanocarpus Meyer..... II, 420
Drepanophyllum Koch..... IV, 109
Drimyphyllum Burch..... V, 501
Drimys Cunningh..... ... VIII, 104
Drimys Forst ..... I, 78
Droguetia Gaudich... XVI, s. 1, 235[57]
Drosera Linn. .... I, 317
DROSERACEÆ DC..... I, 317
DROSEREÆ Sal. ..... I, 317
Drosophyllum Link ..... I, 320
Drozia Cass. ..... VII, 60
Drozia Less. DC... ..... VII, 61
Drummondia DC..... IV, 49
DRUPACEÆ DC.... ..... II, 529
Drupatris Lour..... VIII, 247
Drusa DC..... IV, 80
DRYADEÆ Vent..... II, 549
Dryandra R. Br..... XIV, 467, 700
Dryandra R. Br. pr. p.... XIV, 481
Dryandra Müll. Arg. XV, s. 2, 723
Dryandra Thunb. XV, s. 2; 722, 723
Dryas Linn..... .... II, 549
Drymaria Willd... ..... I, 395
DRYMISPERMEÆ Meisn..... XIV, 603
Drymispermum Reinw..... XIV, 603
Drymonia Mart..... VII, 543
Drymosphace Benth..... XII, 275
Dryobalanops Gærtn. f. XVI, s. 2, 606
Dryopteles Spach..... XVII, 156

Pagina

DRYPETEÆ Griseb.... XV, s. 2, 215
Drypetes Vahl.. II, 42; XV, s. 2, 453
Drypetis sp. auct.. XV, s. 2, 244, 448
Drypis Linn..... I, 388
Duania Noronha..... XV, s. 2, 1143
Dubautia Gaudich..... V, 680
Duboisia Br..... X, 190, 191
Dubrueilia Gaudich.. XVI, s. 1, 104
Dubyæa DC..... VII, 247, 307
Dubyæa DC..... III, 94.a
Duchesnea Smith..... II, 571
Duchesnia Cass..... V, 575
Duchola Adans..... XV, s. 2, 1134
Dufourea H. B. K..... IX, 437
Dufourea Bory..... XVII, 44
Dufourea Nees et Mart.. IX, 430, 438
Dufresnia DC..... . IV, 624
Dugagelia Gaudich... XVI, s. 1, 471
Dugageliæ sp. Gaudich. XVI, s. 1, 392
Dugaldea Cass..... V, 662
Duglassia Houst. ..... XI, 656
Dugortia Neck..... II, 526
Duhaldea DC..... V, 366
Duhamelia Pers..... IV, 441
Dulacia Neck..... II, 526
Dulacia fl. flum..... VIII, 246, 673
Dulcamara Dun. ..... XIII, s. 1, 60
Dulcamara Mœnch... XIII, s. 1, 378
Dulia Adans. ..... VII, 730
Dulongia Kunth..... XVII, 296
Dumartroya Gaudich .... XVII, 221
Dumasia DC..... ..... II, 241
Dumerilia Less..... VII, 66, 306
Dumerilia Lag..... VII, 55
Dunalia H. B. K. XIII, s. 1, 483, 687
Dunalia Spreng..... IV, 434
Dunalia Br..... X, 409
Dunantia DC.. ... V, 626; VII, 291
Duperreya Gaudich..... IX, 436
Duranta Linn..... XI, 615
Durantæ sp. auct. XI, 527, 609, 610
DURANTEÆ Schauer. ..... XI, 608
Duretia Gaudich..... XVI, s. 1, 195
Durieua Merat..... X, 391
Durio Linn..... I, 480
Duroia Linn. f..... IV, 378
Dutra Benth. ..... XIII, s. 1, 541
Dutra Rumph .. XIII, s. 1, 542, 543
Duvalia Haw..... VIII, 661
Duvalia Decsne..... VIII, 661
Duvaua Kunth..... II, 74
Duvaucellia Bowd..... XVII, 292
Duvernaya Desp..... III, 86

Pagina

Duvernoia E. Mey..... XI, 322
Dyctioloma DC..... II, 89
Dyschoriste N. ab E..... XI, 106
Dysmorphia Alph. DC... XV, s. 1, 355
Dysoda Lour..... IV, 575
Dysodia DC..... V, 639
Dysodium Rich..... V, 519
Dysophylla Blume..... XII, 156
DYSOPSIDEÆ Baill. XV, s. 2, 213, 766, 1232.

Pagina

Dysopsis Baill..... XV, s. 2, 949
Dysosmia DC..... III, 331
Dysosmon Rafin..... IX, 241
Dysphania Br..... XIII, s. 2, 86
Dyssochroma Miers..... XIII, s. 1, 689
Dyssoda Lag..... V, 639
Dyssodia Cav..... V, 639
Dyssodia Willd..... V, 639
DYSSODIEÆ Cass..... V, 638

E

EBENACEÆ Vent. VIII, 209, 672; XVII, 289, 292.
EBENACEÆ DC. et Duby pr. p. VIII..... 244
EBENACEÆ Endl. pr. p... VIII, 244
Ebenus Linn..... II, 350
Ebenus Rumph..... VIII, 242
Eberlea Ridd..... XI, 85
Ebermayera N. ab E..... XI, 70, 721
Ecastaphyllum P. Browne... II, 420
Ecbalium Rich..... III, 311, 312
Ecclimusa Mart..... VIII, 156
ECCREMOCARPEÆ DC..... IX, 238
ECCREMOCARPEÆ Endl... IX, 238
Eccremocarpus Don..... IX, 238
Eccremocarpus R. et Pav... IX, 238
Ecdysanthera Hook..... VIII, 442
Echaltium Wight..... VIII, 416
Echenais Cass..... V, 660
Echeveria DC..... III, 401
Echeveria fl. Mex... ... III, 349, 350
ECHIALES Lindl..... IX, 466
ECHIEÆ DC..... IX, 467; X, 2, 4
Echinacanthus N. ab E..... XI, 168
Echinacea Mœnch..... V, 554
Echinanthus Neck..... VI, 522
Echinella DC..... I, 41
Echinobrychis DC..... II, 348
Echinocactus Link..... III, 461
Echinocactus Willd..... III, 489
Echinocaulon Meisn..... XIV, 131
Echinocaulos Hassk.... XIV, 83, 131
Echinocroton Ferd. Muell. XV, s. 2, 956, 961, 972.
Echinodium Poir..... V, 521
Echinodiscus DC..... II, 418
Echinolema Jacq. f..... V, 3
Echinolobium DC..... II, 340
Echinolobium Desv..... II, 340
ECHINOPEÆ DC..... VI, 552
Echinophora Linn..... IV, 234
Echinophora Riv..... IV, 209
ECHINOPODEÆ Cass..... VI, 522
Echinops Linn..... VI, 522
ECHINOPSEÆ Cass..... VI, 522
ECHINOPSIDEÆ DC..... VI, 450, 522
Echinopsilon Moq. XIII, s. 2, 134, 461
Echinopus Tourn..... VI, 522
Echinospermi sp. auct... X, 135, 144
Echinospermum Swartz, X, 135, 588
Echinosphace Benth..... XII, 349
Echinosphæra Sieb. XV, s. 2, 203, 204
Echinostachys E. Mey..... XII, 83
Echinus Lour..... XV, s. 2, 956, 961
Echiochilon Desf..... X, 27
Echioides Mœnch..... X, 104-109
Echioides Desf..... X, 27-34
Echiopsis Reichenb..... X, 4
ECHITEÆ G. Don..... VIII, 417
Echites P. Browne..... VIII, 446
Echites auct. VIII, 318, 401, 408, 423, 425, 430-432, 444, 481, 487
Echium Tourn..... X, 13
Echium Buek..... X, 13, 16, 587
Echium Wall. pr. p..... X, 26
ECHMATACANTHEÆ N. ab E. XI, 79
Echtrus Lour..... XVII, 293
Eclopes Gærtn..... VI, 287
Eclypta Linn..... V, 489; VII, 287
ECLYPTEÆ Less..... V, 213, 488
Ectadium E. Mey..... VIII, 500
Ectasis Don..... VII, 613, 614
Ectasis Benth..... VII, 614
Ectozoma Miers..... XIII, s. 1, 537

Pagina

Edechi Lœfl..... IV, 456
Edgeworthia Falcon. VIII, 153; X, 626 in adnot.
Edgeworthia Meisn..... XIV, 542
Edmondia Less..... VI, 214
Edmondia Cass..... VI, 214
Edokke Gærtn..... XVII, 293
Edraiantha Alph. DC..... VII, 448
Edraianthus Alph. DC..... VII, 448
Edwardia Rafin..... II, 92
Edwardsia Salisb..... II, 97
Edwarsia Neck..... V, 593
Egletes Cass..... VI, 42
Ehretia Linn..... IX, 502
EHRETIACEÆ Schrad. IX, 502. Lindl. IX, 502, 531.
Ehretiæ sp. Kunth..... IX, 512
Ehretiæ sp. L'Hér., Nees, XIII, s. 1, 18, 20.
EHRETIEÆ Lindl..... IX, 502
EHRETIEÆ DC..... IX, 502, 467
Ehrhardia Scop..... XV, s. 1, 82
Einomeia Raf..... XV, s. 1, 432, 440
Eisothea DC..... II, 121
Ekebergia Sparm..... I, 623
Elachia DC..... VII, 256
Elachocroton Baill..... XV, s. 2, 1166
Elachocroton Ferd. Muell. XV, s. 2, 1164, 1166.
Elachothamnos DC..... V, 398
ELÆAGNACEÆ Lindl..... XIV, 606
ELÆAGNEÆ R. Br..... XIV, 606
ELÆAGNI Juss..... XIV, 606
ELÆAGNI Adans. XIV, 619; XVII, 32
ELÆAGNIDEÆ Dumort... XIV, 606
ELÆAGNOIDEÆ Vent.... XIV, 606
Elæagnus L..... XIV, 608
ELÆOCARPEÆ Juss..... I, 519
Elæocarpus Linn..... I, 519
Elæococca Adr. Juss. . XVI, s. 2, 723
Elæodendron Jacq. II, 10; XVII, 295
Elæodendron Retz pr. p. . VIII, 186
Elæogene Miq..... XV, s. 2, 1257
ELÆOSELINEÆ Koch.. .. IV, 58, 215
Elæoselinum Koch..... IV, 215
Elaphrium Jacq..... I, 723
Elateriospermum auct. XV, s. 2, 956, 983, 984.
Elateriospermum Bl.. XV, s. 2, 1130
Elaterium Linn..... III, 310
Elaterium Boerh..... III, 311
Elatine Linn..... I, 390
Elatine Mœnch..... X, 266

Pagina

Elatine Cæsalp..... VII, 489
Elatinoides Char..... X, 267
Elatostema Wedd..... XVI, s. 1, 172
Elatostema auct..... XVI, s. 1, 164
Elatostema Forst..... XVI, s. 1, 171
ELATOSTEMEÆ Gaudich. XVI, s. 1,..... 104
Elcaja Juss..... I, 622
Electra DC..... V, 630
Eleiotis DC..... II, 348
Elemifera Plum..... II, 81
Elengi Rheed..... VIII, 201, 202
ELEPHANTOPEÆ Cass..... V, 10, 85
ELEPHANTOPODEÆ Less... V, 85
Elephantopus Cass..... V, 85
Elephantopus Linn..... V, 85, 87
Elephantosis Less..... V, 87
Elephas Tourn..... X, 558, 559
Eleutheranthera Poit..... V, 585
Eleutherochæta DC..... VI, 448
Eleutherogeron DC..... V, 293
Eleutherogynium Müll. Arg XV, s. 2, 315
Eleutherolepis DC..... VI, 448
Eleutherostemon Klotzsch, VII, 695, 696
Eleutherostemon Benth..... VII, 696
Ellimia Nutt..... XVI, s. 2, 584, 586
Elliottia Muhl..... VII, 590
Ellipsaria DC..... I, 203
Ellisia Linn..... IX, 291
Ellisia P. Browne..... XI, 615
Ellobum Blume..... X, 416
Ellobum Benth..... X, 416
Elmigera Reichb..... X, 320, 329
Elmigera Benth..... X, 329
Elodea Choisy..... I, 546
Elphegea Cass..... V, 318, 223, 319
Elphegea Less..... V, 318
Elsholtzia Rich., Neck..... III, 293
Elsholtzia Benth..... XII, 163
Elsholtzia Willd..... XII, 159
ELSHOLTZIEÆ Benth... .... XII, 149
Eluteria Griseb..... XV, s. 2, 514
Elutheria P. Browne..... I, 624
Elvasia DC..... ... I, 738
Elvira. Cass..... V, 502
Elytranthe Blume..... IV, 296, 299
Elytranthes DC..... IV, 299
Elytraria Vahl..... XI, 62
Elytrariæ sp. Kunth..... XI, 284
Elytropappus Cass..... VI, 256
Elytrostamma Boj..... IX, 348, 365
Elytrostegia Benth..... VII, 689
Embelia Burm..... VIII, 83

Pagina

Embeliæ sp. Retz.... XVII, 28, 296
EMBELIEÆ Alph. DC..... VIII, 83
Emblica Baill ..... XV, s. 2, 351
Emblica Gærtn.. XV, s. 2, 274, 351
Emblicastrum Müll. Arg. XV, s. 2, 324
EMBOTHRIEÆ Meisn..... XIV, 443
Embothrium Forst..... XIV, 443
Embothrium auct. XIV, 340, 349, 393, 424, 445-447 450.
Embryopteris Gærtn. et auct. VIII..... 222-239
Emericia Rœm. et Sch.... VIII, 399
Emerus DC. ..... II, 309
Emerus Tourn..... II, 309
Emex Neck. ..... XIV, 40
Emilia Cass. ..... VI, 301
Emmenanthe Benth..... IX, 301
Empedoclea Benth..... XII, 438
Empedoclia Raf. XII, 436, 438, 440
EMPETRACEÆ Lindl XVI, s. 1, 24
EMPETREÆ Don.... XVI, s. 1, 24
EMPETREÆ Reichenb. XVI, s. 1, 24
EMPETREÆ Nutt.... XVI, s. 1, 24
EMPETRIDEÆ S. F. Gray, XVI, s. 24
EMPETRIDIA Raf.... XVI, s. 1, 24
EMPETRINEÆ Dum.. XVI, s. 1, 24
Empetrum Tourn..... XVI, s. 1, 25
Empetrum auct..... XVI, s. 1, 26
Empetrum Lam. pr. p..... II, 591
Emplevrum Sol..... I, 718
Enalcida Cass ..... V, 642, 646
Enanthiotrichum E. Mey. VI, 443, 444
Enarthrocarpus Labill..... I, 228
Encelia Adans..... X, 566
ENCEPHALARTEÆ Alph. DC. XVI, s. 2, ... 529, 530
ENCEPHALARTEÆ Miq. XVI, s. 2,..... 529, 530
Encephalartos Lehm.. XVI, s. 2, 530
Encephalartos sp. auct. XVI, s. 2, 534, 547.
Enchidion Jack..... XV, s. 2, 1256
Enchylæna Br..... XIII, s. 2, 127
Enchylæna Spreng. pr. p. XIII, s. 2,..... 154, 160, 164
Enchysia Presl..... VII, 408, 409
Enchysia Endl ..... VII, 408, 409
Enckea Miq., Kunth ..... XVI, s. 1,..... 240, 243, 251, 326
Enckea C. DC..... XVI, s. 1, 243
Encleisocarpon Miq.... XVI, s. 2, 102
Encyanthus Spreng..... VII, 732

Pagina

Encycla Nutt..... XIV, 5
Endamnia Raf..... XVI, s. 1, 26
Endespermum Blume..... II, 415
Endiandra auct..... XV, s. 1, 79, 84
Endiandra R. Br... XV, s. 1, 78, 509
Endiplus Raf..... IX, 297, 300
Endlicheria Nees .... XV, s. 1, 172
Endodeca Raf.... XV, s. 1, 432, 433
Endogonia Alph. DC..... X, 128
Endogonia Turcz., Endl..... X, 128
Endoleuca Cass..... VI, 249, 252
Endonema A. Juss..... XIV, 490
ENDONEMEÆ Alph. DC.... XIV, 490
Endopogon N. ab E..... XI, 103, 723
Endoptera DC..... VII, 177
Endospermum Benth. XV, s. 2, 1131
Endotricha Frœl. ..... IX, 95
Endotropis Endl. ..... VIII, 546
Endrach Flac... ..... IX, 334
Endrachium Gmel ..... IX, 334
Enemion Raf..... I, 48
En-Epael Rheed..... III, 76
Engelhardta Leschen.. XVI, s. 2, 140
Engelia Karst..... XI, 721
Engelmannia Klotzsch..... XV, s. 2,..... 513, 688
Enhydra DC..... V, 636
Enicostema Blume..... IX, 66
Enkianthus Lour..... VII, 732
Enkleia Griff ..... XIV, 593
Enkyantnus DC..... VII, 732
Enourea Aubl..... I, 618
Enslenia Nutt..... VIII, 518
Entada Adans .... II, 424
Entoganum Gærtn..... I, 723
Enula Duby..... V, 464
Enydra Lour..... .. V, 636
Enymonospermum Spreng... IV, 244
EPACREÆ Reichb..... ..... VII, 760
EPACRIDEÆ Br ..... VII, 734
EPACRIDACEÆ Lindl..... VII, 760
Epacridium DC. ..... VII, 759
EPACRIEÆ Don..... VII, 760
Epacris Cav..... VII, 760
Epacris auct..... VII, 760-770
Epallage DC.... ..... VI, 3
Epallage Endl..... XIV, 511
Epaltes Cass.. ..... V, 461
EPALTIDEÆ Less..... .... V, 432
Eperua Aubl. ..... II, 510
Epeteiorhiza G. Don... XIII, s. 1, 440
Ephebus Salisb..... VII, 670
Ephedra Tournef, XVI, s. 2, 352, 685

Pagina

EPHEDRACEÆ Dumort. pr. p. XVII 34
EPHEDREÆ Spach.... XVI, s. 2, 347
Ephemeri sp. Herm..... XI, 449
Ephemerum Dub..... VIII, 61
Ephialis Banks et Sol..... XI, 691
Ephielis Schreb..... I, 609
Ephippiandra Decsne..... XVI, s. 2,..... .. 662, 642
Epibaterium Pers..... I, 98
Epicarpurus auct. XVII, 215-218, 235
Epichroma Benth. ..... X, 528
Epichroxantha Eckl. et Zey. XIV, 580
Epiclinastrum Bojer..... VII, 18, 19
Epifagus Nutt..... XI, 3
Epigæa Linn., Sw..... VII, 591
Epigenia Vell... VIII, 259, 266, 673
Epilithes Blume..... XIII, s. 2, 458
EPILOBIACEÆ Vent..... III, 35
Epilobium Linn..... ... III, 40
Epilobium Lour..... III, 57
Epimedium Linn ..... I, 110
Epiphegus Nutt ..... XI, 3
Epiphyllum Herm., Haw.... III, 469
EPIPRINEÆ Müll. Arg. XV, s. 2, 1024
Epiprinus Griff..... XV, s. 2, 1024
Epirhizanthus Endl.... .... XI, 44
Epirhizanthus Bl. ..... X, 586
Epirixanthes Blume ..... XI, 44
Epirixanthe Blume..... XI, 44
Episanthera Hochst..... XI, 208
Episcia Mart. ..... VII, 546
Epistylium Griseb..... XV, s. 2, 412
Epistylium Sw.... XV, s. 2, 274, 412
Epithema Blume..... IX, 278, 564
EPITHEMEÆ DC..... IX, 278
Epithinia Jack..... IV, 477
Epitrachys DC..... VI, 635
Eraclissa Forsk..... XV, s. 2, 235
ERANTHEMA N. ab E..... XI, 425
ERANTHEMEÆ N. ab E... . XI, 425 ..... XVII, 319
Eranthemi sp. auct. XI, 460, 461, 114, 448, 726.
Eranthemum Linn.... .... XI, 445
Eranthemum Lam..... . XII, 23
Eranthis Salisb..... ..... I, 46
Erasma R. Br..... .. .. II, 43
Erasmia Miq..... XVI, s. 1, 392
Erato DC..... V, 317
Ercilia Endl..... XIII, s. 2, 34
Ercilla Adr. Juss.... XIII, s. 2, 34
Erebinthus Mitch..... II, 249

Pagina

ERECHTITEÆ DC..... ..... V, 500
ERECHTHITEÆ DC..... VI, 293
Erechthites Raf. .... VI, 294
Erechthitoides DC..... VI, 339
Erociciphyllum Less..... VI, 197
Ereicotis DC..... IV, 431
Eremadenia Fr Didrichs. XV, s. 2, 704
Eremanthis Cass..... VI, 261
Eremanthis DC. ..... VI, 261
Eremanthus Less. ..... V, 82
Eremia D. Don..... VII, 699
Eremia Klotzsch..... . .. VII, 699
Eremiastra Benth..... VII, 699
Eremocallis Salisb..... VII, 665
Eremocarpus Benth ... XV, s. 2, 708
Eremocephala DC..... VI, 137
Eremodendron DC... ... .. XI, 712
Eremophila Brown..... XI, 712
Eremophyton Boiss.... XV, s. 2, 70
Eremosis DC..... V, 77
Eremostachys Bunge..... XII, 547
Eresda Spach.... XVI, s. 2, 555, 556
Eresia Plum..... VIII, 147
Ergaleium DC..... I, 319
Erianthera Benth..... ..... X, 320
Erianthera Benth. in Hook.. XII, 503
Erianthera Wall..... XI, 514
Erica Linn..... VII, 613
Erica auct..... .... VII, 712
ERICACEÆ Lindl... . VII, 580; XVII..... 291, 292
ERICÆ Juss..... VII, 580
ERICÆ Salisb. pr. p.. XIII, s. 1, 691
Ericala Don..... IX, 86-118
ERICEÆ Br..... VII, 580
ERICEÆ Don..... VII, 612
ERICEÆ Juss. pr. p... VII, 552, 772
ERICINEÆ Desv..... VII, 580
Ericinella Klotzsch..... .. VII, 697
Ericoila Borkh..... IX, 86-119
Ericybe Roxb..... IX, 464
Erigenia Nutt..... IV, 71
ERIGEREÆ DC. ..... V, 211, 279
Erigeron Don..... V, 432
Erigeron L..... . V, 233; VII, 274
Erimatali Rheed..... ..... IX, 464
Erimatalia R. et Sch. .... IX, 464
ERIMATALIEÆ G. Don..... IX, 463
Erinacea Clus..... II, 169
Erinacea DC..... II, 169
Erineon Flin..... VII, 457
Erinesa Don..... VII, 10, 11
Erinia Noul..... VII, 457

Pagina

Erinus Linn..... X, 453, 473
Erinus auct.... X, 348-357, 399, 596
Eriobotrya Lindl..... II, 631
Eriocachrys DC..... IV, 241
Eriocalia Sm..... IV, 83
Eriocalyx Neck..... II, 137
Eriocarpha Cass..... V, 564
Eriocarpum DC..... I, 273
ERIOCEPHALEÆ Less. V, 500; VI, 145
Eriocephalus Linn..... VI, 145
Eriocephalus Vaill..... VI, 635
Eriocline Cass..... VI, 459
Eriococcodes Müll. Arg. XV, s. 2, 419
Eriococcus Müll. Arg.... XV, s. 2, 420
Eriococcus Baill..... XV, s. 2, 420
Eriococcus Hassk..... XV, s. 2, 420
Eriocoma H. B. K..... V, 564
Eriocoryne DC..... VI, 541
Eriocoryne Wall..... VI, 541
Eriocylax Neck..... II, 137
Eriodaphne Nees..... XV, s. 1, 43
Eriodendron DC..... I, 479
Eriodesmia Benth..... VII, 617
Eriodesmia Don..... VII, 613, 617
Eriodyction Benth..... X, 183, 693
ERIOGONEÆ Benth..... XIV, 5
ERIOGONEÆ Meisn... XIV, 5, 693
Eriogonum Mich..... XIV, 5, 693
Eriolæna DC..... I, 501
Eriolepis Cass..... VI, 636-638
Eriolepis DC..... VI, 635
Erioleuca DC..... III, 126
Eriolitis Gærtn..... XVII, 293
Eriolobus DC..... II, 636
Eriopappus Dumort..... V, 362
Eriope Humb. et Bonpl..... XII, 140
Eriopetalum Wight. ..... VIII, 646
Eriophylica DC..... II, 34
Eriophyllum Lag..... VI, 656-658
Eriophyton Benth..... XII, 549
Eriopoda DC..... VI, 2
Eriosema DC..... II, 388
Eriosolena Bl... XIV, 530, 540, 700
Eriosolena Meisn..... XIV, 540
Eriosphæra Less..... VI, 166
Eriosphæra DC..... III, 180
Eriosphæria Benth..... XII, 99
Eriostachys Benth..... XII, 462
Eriostegia DC..... III, 174
Eriostemon Less..... VI, 538
Eriostemon Sm..... I, 720
Eriostomum Hoffm. et Link. XII..... 462-465

Pagina

Eriostylis R. Br..... XIV, 360
Eriosynaphe DC..... IV, 175
Eriothrix Less..... VI, 293
Eriothrix Cass..... VI, 293
Eriothymus Benth..... XII, 246
Eriotis DC..... IV, 149
Eriphia P. Browne.... VII, 537, 538
Erisma Rudge..... III, 39
Erismanthus Wall.... XV, s. 2, 1138
Erithalis Forst..... IV, 481
Erithalis P. Browne..... IV, 485
Eritheis Gray..... VII, 294
Eritrichium Schrad..... X, 122
Erminea Alph. DC..... XV, s. 1, 393
Erndelia Neck..... III, 480
Ernestia DC..... III, 121
Ernodea Sw..... IV, 576
Ernodea Smith..... IV, 577
Ernstingia Neck..... I, 609
Erobatos DC..... I, 49
Erodendron Salisb..... XIV, 230
Erodium L'Hérit..... I, 644
Eropheron Tausch..... IV, 37
Erophila DC..... I, 172
Eroteum Swartz..... I, 524
Erpipomœa Choisy..... IX, 349
Eruca Rheed..... VIII, 535
Eruca *Tourn*..... I, 223
Erucago DC..... I, 229
Erucago Tourn..... I, 229
Erucaria Gærtn..... I, 230
ERUCARIÆ DC..... I, 230
Erucastrum DC..... I, 216
Ervatamia Alph. DC..... VIII, 373
Ervilia Link..... II, 366
Ervilia Ser..... II, 366
Ervum Linn..... II, 366
Erycibe Roxb..... IX, 464
ERYCIBEÆ Endl..... IX, 463
Eryngium Linn..... IV, 87, 668
Eryngium auct. XI, 238; XIII, s. 2,..... 139
Erysibe G. Don..... IX, 464
Erysimastrum DC..... I, 197
Erysimum Gærtn..... I, 196
Erythræa Ren..... IX, 547, 561
Erythræa auct..... IX, 51
ERYTHRÆACEÆ Griseb..... IX, 54
Erythracanthus N. ab E..... XI, 78
Erythranthe Baill..... XV, s. 2, 789
Erythranthe Spach..... X, 368, 370
Erythrina Linn..... II, 410
Erythrina Linn., Juss..... II, 414

Pagina

Erythrobalanos Spach.. XVI, s. 2, 3
Erythrocarpus Bl.... XV, s. 2, 1126
Erythrochilus Reinw. XV, s. 2, 775, 781
Erythrochiton Nees et Mart... I, 732
Erythrocistus DC. ..... I, 264
Erythrococca Baill..... XV, s. 2, 790
Erythrococca Benth... XV, s. 2, 790
Erythrodanum Pet.-Th. .... IV, 451
Erythrogyne Vis..... XVII, 288
Erythrolæna Sweet..... VI, 657
Erythropalum Blume ..... III, 303
Erythropogon DC..... VI, 254
Erythrorhiza Michx ..... VII, 776
ERYTHROSPERMEÆ DC..... I, 257
Erythrospermum Lam..... I, 257
ERYTHROXYLEÆ H. B. K... I, 573
Erythroxylum Linn..... I, 573
ESCALLONEÆ R. Br..... IV, 1, 2
Escallonia R. et S..... III, 230
Escallonia Mut..... IV, 2, 665
ESCALLONIEÆ DC ..... IV, 2
Eschembachia Mœnch..... V, 377
Eschscholzia Cham..... III, 344
Eschweilera Mart..... III, 293
Escobedia R. et Pav..... X, 336
ESCOBEDIEÆ Benth..... X, 189, 336
Esculus Gay..... XVI, s. 2, 3
Esopon Raf. ..... VII, 240
Espejoa DC..... V, 660; VII, 292
Espetetia Mutis..... V, 516
Espera Willd..... I, 517
Espinosa Lag..... XIV, 5
Esterhazya Mikan..... X, 514
Esula Lob..... VIII, 440
Esula Haw..... XV, s. 2, 7, 99
Ethulia Cass..... V, 12
Ethulia Gærtn..... V, 461
Ethulia Linn., Nees..... V, 11, 12
ETHULIEÆ DC..... V, 10
Euacæna DC..... II, 592
Euacalypha Müll. Arg . XV, s. 2, 803
EUACALYPHEÆ Müll. Arg. XV, s. 2,..... 765
Euactinodaphne Meissn . XV, s. 1, 211
Euactinostemon Baill... XV, s. 2, 1192
Euadriania Baill..... XV, s. 2, 890
Euageratum DC..... V, 108
Euagnus Schauer. ..... XI, 683
Eualchornea Müll. Arg., XV, s. 2, 907
Euamanoa Baill... XV, s. 2, 219
Euamaranthus Moq.... XIII, s. 2, 255
EUAMELLEÆ DC..... V, 211, 213
Euamperea Müll. Arg... XV, s. 2, 214

Pagina

EUAMPEREÆ Müll. Arg. XV, s. 2, 213
Euamphiscopia N. ab E..... XI, 356
Euanchusa Griseb..... X, 42
Euandryala DC..... VII, 244
Euangelica DC..... IV, 167
Euanoplon Endl..... XI, 41
EUANTHEMIDEÆ DC. V, 499; VI, 1
Euanthemis DC..... VI, 7
Euantidesma Müll. Arg.. XV, s. 2, 248
Euaperula Meissn..... XV, s. 1, 240
Euapium DC..... IV, 101
Euaplopappus DC..... V, 347
Euarctotis DC..... VI, 485
Euardisia Endl..... VIII, 124
Euargyreia Endl..... IX, 332
Euargyrothamnia Müll. Arg. XV, s. 2,..... 741
Euaristolochia Kl..... XV, s. 1, 485
EUARTOCARPEÆ Trécul, XVII, 284
Euasarum Al. Br..... XV, s. 1, 423
EUASTEREÆ DC..... V, 211, 217
Euastrococcus Müll. Arg. XV, s. 2, 766
Euathrixia DC..... VI, 276
Euatraphaxis Jaub. et Spach.. XIV, 75
Euatriplex C. A. Mey.. XIII, s. 2, 90
Eubanalia Moq..... XIII, s. 2, 278
Eubanksia Endl..... XIV, 452
Eubasis Salisb..... IV, 274
Eubassia Alph. DC..... VIII, 197
Eubegonia Walp..... XV, s. 1, 292
Euberkheya DC ..... VI, 506
Eubetula Reg..... XVI, s. 2, 162
Eubeyeria Müll. Arg.... XV, s. 2, 201
Eubignonia Mart..... IX, 191
EUBIGNONIEÆ DC..... IX, 143
Eublitum Moq..... XIII, s. 2, 82
EUBŒHMERIEÆ Wedd. XVI, s. 1, 195
Euborrago DC..... X, 34
Eubrachyrhynchos DC ..... VI, 437
Eubrachyris DC..... V, 312
Eubragantia Endl..... XV, s. 1, 429
Eubrychis DC. ..... II, 344
EUBUXACEÆ Baill... XVI, s. 1, 11
EUBUXEÆ Pléé..... XVI, s. 1, 11
Eubuxus Baill..... XVI, s. 1, 17
Eucacalia DC..... VI, 327
Eucachrys DC..... IV, 236
Eucalaïs DC..... VII, 85
Eucalceolaria Benth..... X, 207, 591
Eucaletia Müll. Arg..... XV, s. 2, 194
EUCALETIEÆ Müll. Arg. XV, s. 2, 193
Eucalia Ræusch..... V, 567
Eucalligonum Endl..... XIV, 28

Pagina

Eucalydermos DC.... ..... V, 669
Eucalyptus Lhér. III, 216, 485; XVI. 318
Eucanscora Griseb..... IX, 64
Eucanthium DC..... IV, 473
Eucaperonia Baill..... XV, s. 2, 754
Eucapparis DC..... I, 245
Eucarissa Alph. DC. ..... VIII, 332
EUCARISSEÆ Alph. DC. VIII, 324, 675
Eucarpha R. Br..... XIV, 443
Eucarumbium Müll. Arg. XV, s. 2, 1143
Eucarya Cas. DC..... XVI, s. 2, 142
Eucastanopsis Alph. DC. XVI, s. 2, 109
Eucastelnavia Wedd ..... XVII, 80
Eucasuarina Miq..... XVI, s. 2, 334
Euceanothus DC..... II, 31
Euceltis Planch..... XVII, 169
Eucephalocroton Müll. Arg. XV, s. 2, 761
Eucephalophora DC. ..... V, 662
Eucephalostigma Endl..... VII, 420
Eucestrum Dun..... XIII, s. 1, 603
Euchærophyllum DC..... IV, 225
Euchætanthera Hook. et Arn. VII, 30
Euchamissoa Moq..... XIII, s. 2, 250
Euchilus Alph. DC..... XI, 714
Euchilus R. Br..... II, 110
Euchironia Endl..... IX, 40
Euchiton Cass..... VI, 235
Euchiton DC..... VI, 235
Euchloris Don..... VI, 197, 200
Euchnoa Fenzl..... XIII, s. 2, 307
Euchroa Fenzl..... XIII, s. 2, 307
Euchroma Nutt.... X, 528, 529, 532
Euchroma Benth..... X, 529
Eucicca Müll. Arg..... XV, s. 2, 413
Eucichorium DC..... VII, 84
Euclaoxylon Müll. Arg... XV, s. 2, 781
Euclea Linn..... VIII, 215, 672
Eucleidion Müll. Arg.... XV, s. 2, 987
Euclerodendron Schauer..... XI, 658
Euclethra DC..... VII, 588
Euclibadium DC. ..... V, 505
EUCLIDIEÆ DC.. ..... I, 184
Euclidium R. Br..... I, 184
Euclinia DC. ..... IV, 388
Euclissa Endl..... XIV, 487
Euclitoria DC. ..... II, 234
Eucnidoscolus Müll. Arg. XV, s. 2, 1096
Eucodiæum Müll. Arg.. XV, s. 2, 1119
Eucodon Alph. DC..... VII, 466
Eucoilostigma Benth..... VII, 708
Eucoldenia DC..... IX, 558
Eucollomia Benth..... IX, 307

Pagina

Eucomandra Alph. DC..... XIV, 636
Euconceveiba Müll. Arg. XV, s. 2, 896
Euconocarpus DC. ..... III, 16
Euconospermum Endl. ..... XIV, 316
Euconostegia DC..... III, 174
EUCONYZEÆ DC..... V, 375
Eucosmanthus Alph. DC ..... IX, 297
Eucropis DC..... VII, 161
Eucroton Müll. Arg..... XV, s. 2, 524
EUCROTONEÆ Müll. Arg. XV, s. 2, 512
EUCROTONEÆ Griseb. XV, s. 2, 512
Eucryphia Cav..... I, 556
Eucurcas Müll. Arg... XV s. 2, 1080
Eucurcas Baill..... XV, s. 2, 1070
Eucylicodaphne Meissn.. XV, s. 1, 700
Eucyclostemon Müll. Arg. XV, s. 2, 482
Eucynthia DC..... VII, 89
EUCYRTANDREÆ Endl..... IX, 280
Eudalechampia Müll. Arg. XV, s. 2, 1223
Eudaphne C. A. Mey..... XIV, 538
Eudema H. et Bonpl..... I, 202
Eudesmia R. Br..... III, 216
Eudesmodium DC..... II, 325
Eudicoma DC..... VII, 36
EUDIDYMOCARPEÆ DC..... IX, 264
Eudiodia DC..... IV, 561
Eudiosma DC..... I, 716
Eudiospyros Alph. DC. ..... VIII, 224
Eudipladenia Alph. DC. ..... VIII, 481
Eudiplostephium DC..... V, 272
Eudolichos DC..... II, 397
Eudoronicum DC..... VI, 320
Eudorus Cass..... VI, 340, 353
Eudoxia Don..... IX, 86, 120
Eudryandra Meisn..... XIV, 467
Eudrymis DC..... I, 78
Eudysodia DC..... V, 639
Eueccremocarpus DC..... IX, 238
Eucchites Alph. DC..... VIII, 447
Euechium DC..... X, 16
Eueclopes DC..... VI, 288
Eueclypta DC..... V, 490
Euehretia DC..... VII, 502
Euclæa DC..... VIII, 284
Euembelia Alph. DC..... VIII, 83
Euepigæa DC..... VII, 591
Euepistylium Baill..... XV, s. 2, 412
Euerica Benth..... VII, 654
EUERICEÆ Benth..... VII, 612
Euerigeron DC..... V, 283
Eueritrichium DC..... X, 124
Euerythræa Griseb..... IX, 57
Euevax DC..... V, 458

Pagina

Euexcæcaria Müll. Arg. XV, s. 2, 1218
Euexcæcaria Müll. Arg. XV, s. 2, 1218
Euexocarpos Alph. DC..... XIV, 689
Eufagus Alph. DC..... XVI, s. 2, 118
Eufaramea DC..... IV, 496
EUFORSKOHLEEÆ Wedd. XVI, s. 1,... ..... 235[54]
Eufragia Griseb..... X, 527, 542
Eugærtnera DC..... IX, 33
EUGAILLARDIEÆ DC..... V, 651
EUGALINSOGEÆ DC..... V, 499, 668
Eugalium DC. ..... IV, 593
Eugamelia fl. Mex..... V, 502
Eugarrya Alph. DC .... XVI, s. 1, 487
Eugenia Mich., DC. ... III, 262, 485
Eugeniæ sp. auct. III, 237, 238, 259, 261, 262, 286, 288; VIII, 254
Eugenioides Linn..... III, 23, 24
Eugenioides Linn..... VIII, 246, 254
Eugerardia Benth..... X, 514
Eugerbera DC..... VII, 15
Eugessneria DC..... VII, 527
Eugilia Benth..... IX, 311
Euglochidion Müll Arg. XV, s. 2, 278
Euglochidion Müll. Arg. XV, s. 2, 278
Eugloxinia DC ..... VII, 533
Eugnaphalium DC. ..... VI, 222
Eugnidia Endl..... XIV, 580
Eugomphocarpus Decsne..... VIII, 557
EUGRATIOLEÆ Benth.... X, 341, 367
Eugrevillea Meisn ..... XIV, 349
Eugrisebachia Benth ..... VII, 700
Eugussonia Müll. Arg... XV, s. 2, 1182
Eugymnanthes Müll. Arg. XV, s. 2, 1175, 1176.
Euharpalium DC. ..... V, 583
Euhedyosmum Solms... XVI, s. 1, 479
EUHEDYSAREÆ DC..... II, 313
EUHELENIEÆ DC..... V, 499, 653
Euhelianthemum DC..... I, 278
Euhelichrysum DC..... VI, 169
Euheliophytum DC..... IX, 552
Euheliotropium DC. ..... IX, 534
Euheliotropium DC..... IX, 532, 539
Euheliotropium Griseb..... IX, 534
Euheliopsis DC..... V, 550
Euhelminthia DC..... VII, 132
Euhemicyclia Müll. Arg. XV, s. 2, 487
Euheracleum DC. ..... IV, 191
Euherpestis Benth..... X, 394
Euhevea Müll. Arg.....XV, s. 2, 719
EUHIPPOMANEÆ Müll. Arg. XV, s. 2,..... 1147

Pagina

Euholarrhena Alph. DC..... VIII, 413
Euhydnora J. D. Hook..... XVII, 109
Euhydrocotyle DC. ..... IV, 59
Euhymenoxys DC. ..... V, 661
Euhypochæris Duby ..... VII, 90
EUINULEÆ DC. ..... V, 213, 463
Euisotoma Alph. DC..... VII, 412
Eujasonia DC. ..... V, 476
Eujuanulloa Dun..... XIII, s. 1, 528
Eukirganelia Baill..... XV, s. 2, 346
Euknightia Endl..... XIV, 442
Eulamourouxia Benth..... X, 540
Eulasiocroton Müll. Arg. XV, s. 2, 955
Eulasiospermum DC..... VI, 38
Eulathyrus Ser..... II, 369
Euleptorhachis Müll. Arg. XV, s. 2, 925, 1273.
EULEPTOSPERMEÆ DC. ..... III, 216
Euleptospermum DC ..... III, 227
Euleptostemonum Dun. XIII, s. 1, 183
Euleuca Raf..... XVI, s. 1, 26
Eulenceria DC..... VII, 56
Euleucothoe DC. ..... VII, 601
Euleucum Raf..... XVI, s. 1, 26
Euliatris DC. ..... V, 128
Eulibanotis DC. ..... IV, 150
Eulinostoma Meisn..... XIV, 599
Eulithospermum DC ..... X, 76
Eulogania DC. ..... IX, 25
EULOGANIEÆ Endl. ..... IX, 24
Eulomatia Endl. ..... XIV, 447
Eulophus Nutt..... IV, 248
Euloranthus DC. ..... IV, 286
Eulotus Ser..... II, 210
Eulucilia DC..... VII, 46
Eulucuma Alph. DC..... VIII, 169
Eulychnis DC. ..... I, 385
Eulychnophora DC. ..... V, 79
Eulycium Dun..... XIII. s. 1, 509
Eulysipoma Alph. DC..... VII, 349
Eumacaranga Müll. Arg. XV, s. 2, 1008
Eumachia DC..... IV, 478
Eumallotus Müll. Arg... XV, s. 2, 961
Eumappa Reichenb. f. et Zolling. XV, s. 2,..... 991
Eumecanthus Klotzsch et Garcke, XV, s. 2,..... 7, 55
Eumelampodium DC..... V, 518
Eumiconia DC..... III, 183
Eumicrocodon Alph. DC..... VII, 421
Eumicrodesmis Müll. Arg. XV, s. 2, 1041
Eumillina DC. . ... VII, 109
Eumimetes Endl. ..... XIV, 262

na

Eumimosa DC. ..... II, 425
Eumomisia Planch. ..... XVII, 186
Eumonarda Benth. ..... XII, 361
Eumonosis DC. ..... V, 77
Eumorphia DC. ..... VI, 2
Eumorphoides DC. ..... VI, 49
Eumühlenbeckia Endl. ..... XIV, 148
Eumulgedium DC. ..... VII, 248
EUMUTISIEÆ DC. ..... VII, 4
Eumyosotis Alph. DC. ..... X, 105
Eumyosotis Turcz. ..... X, 105
Eumyristica Alph. DC. ..... XIV, 189
Eumyristica Hook. et Thoms. XIV, 189, 200.
Eumyrodia DC. ..... I, 477
EUMYRSINEACEÆ Alph. DC. VIII, 82
Eunanus Benth. ..... X, 374, 594
Euneolacis Wedd. ..... XVII, 59
Eunepenthes J. D. Hook. .... VII, 92
Eunolana Miers. ..... XIII, s. 1, 9
Eunomia DC. ..... I, 208
Eunuchoglossum DC. ..... VI, 48
Eunychia DC. ..... III, 370
Euochradenus Müll. Arg. XVI, s. 2, 589
Euodontites Benth. ..... X, 550
Eucœderia DC. ..... VI, 2
Euoldenburgia DC. ..... VII, 12
Euomphalea Baill. ..... XV, s. 2, 1135
Euomphalodes Alph. DC. ..... X, 161
Euononis DC. ..... II, 158
Euonoseris DC. ..... VII, 34
Euonosma Alph. DC. ..... X, 57
Euophelia Griseb. ..... IX, 123
Euoriganum Vogel ..... XII, 192
Euorites Endl. ..... XIV, 453
Euosma Andr. ..... IX, 24, 25
Euosma Willd. ..... IV, 438; IX, 24
Euosmia Kunth. ..... IV, 438; IX, 24
Euosmites DC. ..... VI, 290
Euosmus Nutt. ..... IX, 24
Euostodes Müll. Arg. .. XV, s. 2, 1114
Euosyris Alph. DC. ..... XIV, 633
Euoxypetalum Decsne. ..... VIII, 581
Euozothamnus DC. ..... VI, 165
Eupachystemon Miq. ..... XV, s. 2, 988
Eupanargyrum DC. ..... VII, 54
Euparea Gærtn. ..... VIII, 68
EUPATORIACEÆ Less. ..... V, 8, 103
EUPATORIEÆ DC. ..... V. 103, 104
Eupatoriophalacron Vaill. .... V, 489
Eupatorium Linn. .. V, 141; VII, 268
Eupatorium auct. ..... V, 133, 135, 136, 138, 141, 186, 187

Pagina

EUPECTIDEÆ DC. ..... V, 10, 98
Eupedilanthus Boiss. ..... XV, s. 2, 4
Eupenæa Endl. ..... XIV, 484
Eupentachondra DC. ..... VII, 759
Eupentstemon Benth. ..... X, 327
Eupera Müll. Arg. ..... XV, s. 2, 1026
Eupera Baill. ..... XV, s. 2, 1026, 1029
Eupetalacte DC. ..... VI, 267
Eupetalum Alph. DC. .... XV, s. 1, 280
Eupetalum Lindl. .. XV, s. 1, 278, 280
Eupeucedanum DC. ..... IV, 176
Euphania DC ..... V, 114
Euphaseolus DC ..... II, 390
Euphilippia Benth. ..... VII, 695
Euphlomis Benth. ..... XII, 537
Euphorbia L., XV, s. 2, 7, 1253, 1262; XVII. 320
Euphorbia auct. XV, s. 2, 4, 7, 78, 85; VIII, 538; X, 400; XIII, s. 2, 269
EUPHORBIACEÆ R. Br. XV, s. 2, 1; XVII. 294, 298
EUPHORBIACEÆ auct. XV, s. 2, 1; XVI, s. 1, ... 1, 7
EUPHORBIACEÆ Klotzsch et Garcke XV, s. 2, ... 3
EUPHORBIÆ Juss. pr. p. XVI, s. 1, 7
Euphorbiastrum Boiss... XV, s. 2, 98
Euphorbiastrum Klotzsch et Garcke. ..... XV, s. 2, 7, 98
EUPHORBIEÆ Bartl. XV, s. 2, 3, 1232
EUPHORBIEÆ Boiss. ..... XV, s. 2, ... 3, 4, 1253, 1261
EUPHORBIEÆ A. L. Juss. XV, s. 2, 1
EUPHORBIIDEÆ Baill. XV, s. 2, 4
Euphorbium Boiss. ..... XV, s. 2, 85
Euphorbium Isnard. .... XV, s. 2, 7
Euphoria Comm. ..... I, 611
Euphrasia Linn. ..... X, 552
Euphrasiæ sp. auct. X, 542, 549; XI, 518
EUPHRASIEÆ Benth. ..... X, 189, 526
Euphrasioides Benth. ..... X, 539
Euphrosyne DC. ..... V, 530; VII, 288
EUPHYLLANTHEÆ Müll. Arg. XV, s. 2, ... 272
EUPHYLLANTHEÆ Griseb. XV, s. 2, ... 215
Euphyllanthus Baill. XV, s. 2, 315, 317
Euphyllanthus Griseb. .... XV, s. 2, 374
Euphytolacca Moq. ..... XIII, s. 2, 31
Eupicris DC. ..... VII, 128
Eupimelea Meisn. ..... XIV, 497
Eupiper C. DC. ..... XVI, s. 1, 339
Eupiper C. DC. ..... XVI, s. 1, 240

Pagina

Eupiqueria DC. ..... V, 104
Eupitys Spach. ..... XVI, s. 2, 378
Euplassa Salisb. ..... XIV, 456
Euploca Nutt. ..... IX, 559
Euplukenetia Müll. Arg. XV, s. 2, 770
Eupodocarpus Endl. ... XVI, s. 2, 509
Eupodostemon Wedd. ..... XVII, 72
EUPODOSTEMEÆ Tul. ... XVII, 43
EUPODOSTEMONEÆ Wedd. XVII, 42, 49
Eupolychætia DC ..... VI, 285
EUPOLYGONEÆ C. A. Mey. XIV, 82
Eupolygonella Endl. ..... XIV, 80
Euporophyllum DC. ..... V, 648
Eupriva Schauer ..... XI, 533
Euproustia DC ..... VII, 27
Eupseudanthus Müll. Arg. XV, s. 2, 196
Euptelea Zuccar. ..... XVII, 152
Euptilotus Moq. ..... XIII, s. 2, 281
Euptychotis DC. ..... IV, 108
Euputranjiva Müll. Arg. XV, s. 2, 443
Eupycnocoma Müll. Arg. XV, s. 2, 951
Eupyrrocoma DC. ..... V, 350
Eurhaponticum DC. ..... VII, 664
Eurhododendron DC. ..... VII, 721
Euricheria Müll. Arg. ... XV, s. 2, 467
EURICINOCARPEÆ Müll. Arg. XV, s. 2, ... 199
Euricinocarpus Müll. Arg. XV, s. 2, 204
Eurothia Neck. ..... IV, 536
Eurotia Adans. ..... XIII, s. 2, 120
Eurotiæ sp. E. Mey. XIII, s. 2, 307, 308
EUROTIEÆ Moq. ..... XIII, s. 2, 119
Eurottlera Zolling. ..... XV, s. 2, 961
Euruprechtia Meisn ..... XIV, 179
Eurya Thunb. ..... I, 525
Euryale Salisb. ..... I, 114
Euryandra Forst. ..... I, 68
Eurybia Cass. ..... V, 265; VII, 273
Eurybia Nees. ..... V, 264
Eurybia Gray. ..... VII, 272
Eurybiopsis DC. ..... V, 260
Eurychanes N. ab E. ... XI, 208, 725
Eurychiton Grah. ..... XII, 634, 670
Eurycoma Jack ..... II, 86
Eurylepis Benth. ..... VII, 623
Eurylepis Don ..... VII, 623-689
Eurylobium Hochst. ..... XII, 607
Euryloma Benth. ..... VII, 642
Euryloma Don. ..... VII, 613
Eurynome DC. ... IV, 475; XVII, 318
Euryops DC. ..... VI, 443
Euryops Cass. ..... VI, 333, 443
Eurypermum Salisb. ..... XIV, 212

Pagina

Eurystegia Benth. ..... VII, 654
Eurystegia Don. ..... VII, 623, 654
Eurystoma Benth. ..... VIII, 685
Eurystorhiza G. Don... XIII, s. 1, 434
Eurythalia Borkh. ..... IX, 86
Eurythalia Ren. ..... IX, 95
Eurythalia Griseb. ..... IX, 108
Eurytis Don... ..... VII, 20
Eusalaxis Benth ..... VII, 711
Eusalpichroa Miers. ..... XIII, s. 1, 472
Eusalpichroa Dun. ..... XIII, s. 1, 472
Eusamyda DC ..... II, 47
Eusantalum Alph. DC. ..... XIV, 681
Eusapium Müll. Arg... XV, s. 2, 1202
Eusarcocolla Endl ..... XIV, 488
Eusarcostemma Decsne. ..... VIII, 538
Eusauropus Müll. Arg. . XV, s. 2, 240
Eusaussurea Mey ined. ..... VI, 533
Eusavia Baill. ..... XV, s. 2, 230
Euschwenkia Benth. ..... X, 194
Euscolymus DC. ..... VII, 75
Euscorzonera DC ..... VII, 177
Eusebæa Griseb. ..... IX, 52
Eusebastiania Müll. Arg. XV, s. 2, 1185
Euselago Endl. ..... XII, 8, 697
EUSENECIONEÆ DC. V, 500; VI, 298
Euseriphium DC. ..... VI, 262
EUSESAMEÆ DC. ..... IX, 249
Eusesamum Endl. ..... IX, 249
Euseseli DC. ..... IV, 145
Eusideritis Benth ..... XII, 441
Eusideroxylon Alph. DC. .... VIII, 178
Eusimocheilus Benth. ..... VII, 703
Eusiphisia Kl.. ..... XV, s. 1, 435
Eusiphocampylus Alph. DC... VII, 398
Eusonchus DC. ..... VII, 184
Eusophora DC. ..... II, 95
Euspathiostemon Baill... XV, s. 2, 1022
EUSPERMACOCEÆ DC... IV, 343, 540
Eusphace Benth. ..... XII, 263
Eusphæranthus DC. ..... V, 369
Eustachya Raf. .. .. X, 458, 463
Eustegia R. Br. ..... VIII, 545
EUSTEGIÆ Decsne. ..... VIII, 544
Eustenocline DC. ..... VI, 219
Eustilbe Alph. DC. ..... XII, 606
Eustillingia Müll. Arg.. XV, s. 2, 1156
Eustillingia Klotzsch... XV, s. 2, 1156
Eustilpnophytum DC. ..... VI, 92
Eustœbe Cass. ..... VI, 259
Eustoma Don ..... IX, 51
EUSTRYCHNEÆ Endl. ..... IX, 12
Eusympiexa Benth. ..... VII, 705

Pagina

Eusyndesmanthus Benth..... VII, 706
Eutacsonia DC..... III, 333
Eutacta Link.... XVI, s. 2, 369, 372
Eutacta Parl..... XVI, s. 2, 372
Eutanacetum DC.. ... . VI, 128
EUTARCHONANTHEÆ DC. V, 213, 429
Eutarchonanthus DC..... V, 431
Eutassa Salisb... XVI, s. 2, 369, 372
Eutaxia R. Br..... II, 109
Eutecoma Endl.. ..... IX, 216
Eutelia R. Br..... III, 76
Euthales Br..... VII, 517
Euthales Dietr..... VII, 517
Euthalictrum DC..... I, 12
Euthamia Cass..... V, 330
Euthamia Nutt..... V, 341
Euthamia DC..... V, 341
Euthecacoris Müll. Arg .. XV, s. 2, 246
Euthemis Jack..... XVII, 293
Euthesium Alph. DC. ..... XIV, 639
Euthrincia DC..... ..... VII, 99
Euthrixia Don..... VII, 29, 30
Euthystachys Alph. DC..... XII, 606
Eutiarella DC..... .. .. IV, 50
Eutiaridium Endl..... IX. 555
Eutoca R. Br..... IX, 293, 296
Eutoca auct..... . IX, 296
Eutordylium DC..... IV, 197
Eutorilis DC..... IV, 218
Eutragia Müll. Arg.... XV, s. 2, 922
Eutragoceras DC..... V, 533
Eutrichinium Moq..... XIII, s. 2, 283
Eutrichogyne DC..... VI, 265
Eutrigonostemon Müll. Arg. XV, s. 2,..... 1108
Eutriphyllum Ser.... ..... II, 192
EUTRISTICHEÆ Tul..... XVII, 43
Eutrixis DC..... VII, 67
Eutrixis Hook..... ..... VII, 68
Eutropia Müll. Arg..... XV, s. 2, 564
Eutropia Baill..... XV, s. 2, 526
Eutropia Klotzsch, XV, s. 2, 513, 525, 526
Eutropis Falc..... VIII, 665
Eutupa Alph. DC.. ..... VII, 391
EUTUSSILAGINEÆ DC.... V, 103, 207
Euvasconcellea Alph. DC. XV, s. 1, 416
Euvateria Arn..... XVI, s. 2, 624
EUVERNONIEÆ DC..... V, 9, 10
Euveronica Griseb... ... . X, 479
Euwikstrœmia Meisn..... .. XIV, 543
Euxanthium DC..... V, 523
Euxanthosia DC. .... IV, 74
Euxenia Cham..... ... V, 591

Pagina

EUXENIEÆ DC..... V, 498, 500
Euxeranthemum DC..... VI, 528
Euxolus Raf..... XIII, s. 2, 272
Euzamia Alph. DC.... XVI, s. 2, 540
Euzomum Link.... . ..... I, 223
Evanthe Salisb..... VII, 628
Evax Gærtn..... ..... V, 458
Evea Aubl..... IV, 532
Evia Comm. ..... II, 75
Eviodes Baill..... XVII, 22
Evodia Forst.... .... I, 724
Evodia Gærtn..... XV, s. 1, 109
Evodiæ sp. A. Gray..... XVII, 295
Evolvulus Linn..... IX, 441
EVONYMEÆ DC..... II, 3
Evonymoides Mœnch . ..... II, 5
Evonymodaphne Nees.. XV, s. 1, 111
Evonymus Tourn..... II, 3
Evopis Less..... VI, 504
Evopis Cass.... ..... VI, 504
Evosma Steud..... IV, 438
Evosmia Humb. et Bonpl.... IV, 438
Evosmia Spreng..... IV, 399, 438
Evosmus auct..... XV, s. 1, 170, 243
Ewaldia Alph. DC..... XV, s. 1, 372
Ewaldia Kl..... XV, s. 1, 278, 372
Exacum auct.. IX, 52, 55, 61-69, 83
Exacum Linn.... ... ... IX, 44, 561
Exadenus Griseb..... IX, 127
Exarrhena Br..... IX, 111
Exarrhena Alph. DC..... ... X, 111
Excæcaria Müll. Arg... XV, s. 2, 1201
Excæcaria Baill..... XV, s. 2. 1213
Excæcaria auct. XV, s. 2, 1143, 1144, 1164, 1175, 1192, 1195, 1201
Excæcaria L... XV, s. 2, 1201, 1218
Excæcariopsis Müll. Arg. XV, s. 2, 1213
Exoacantha Labill..... IV, 235
Exocarpos Labill.... ..... XIV, 687
Exocarpus Endl.... .. ... XIV, 687
Exochænium Griseb..... IX, 55
EXOGENEÆ DC..... I, 1
Exogonium Choisy. ..... IX, 316
Exogonium Moç... ..... IX, 335
Exomis Moq..... XIII, s. 2, 89
Exostema Rich... .. . . IV, 358
Exostemma DC..... IV, 358
Exostesia Boj..... VIII, 528, 530
Exothostemon G. Don . VIII, 446-461
Eyselia Reich..... ..... VI, 42
Eyselia Neck..... IV, 593
Eysenhardtia H. B. K..... II, 257
Eystatites Lour... .... I, 618

F

Pagina

Faba Tourn..... II, 354
Fabago Tourn..... I, 705
Fabiana Ruiz et Pav... XIII, s. 1, 589
FABIANEÆ Miers..... XIII, s. 1, 582
Fabria Mey..... XI, 113
Fabricia Adans..... XII, 143
Fabricia Gærtn..... III, 229
Fabricia Scop..... II, 352
FACELIDEÆ Less..... VII, 45
Facelis Cass..... VII, 47
Fadyenia Alph. DC.... XVI, s. 1, 488
Fadyenia Endl... XVI, s. 1, 486, 488
Fætidia Comm..... III, 295
Fagara Linn..... I, 725
Fagaræ sp. Willd. hb..... VIII, 278
Fagelia Neck..... II, 389
FAGINEÆ Dumort.... XVI, s. 2, 1
FAGINEÆ Meisn..... XVI, s. 2, 1
Fagonia Tourn..... I, 704
Fagoniæ sp. Hohenack.... XVII, 29
Fagopyrum Sloane.... XIII, s. 2, 229
Fagopyrum Meisn. mon..... XIV, 143
Fagopyrum Tourn..... XIV, 143
Fagotriticum J. Bauh..... XIV, 143
Fagræa Thunb..... IX, 28, 561
Fagræa auct..... IX, 31
FAGRÆACEÆ Meisn..... IX, 28
Fagus Tournef... XVI, s. 2, 117, 684
Fagus Linn. pr. p... XVI, s. 2, 113
Fahrenheitia Zolling.. XV, s. 2, 1256
Falcaria Riv..... IV, 109
Falcata Gmel..... II, 383
Falcatula Brot..... II, 184
Falcatula Ser..... II, 184
Falconeria Müll. Arg... XV, s. 2, 1211
Falconeria Royle.... XV, s. 2, 1211
Faldermannia Bunge.....
XII..... 364, 367, 699
Falkea Kœn..... XV, s. 1, 386
Falkia Linn..... IX, 451
Fallopia Lour..... XVII, 293
Fallopia Adans..... XVII, 293
Famarea Vitm..... IV, 496
Faramea Rich.. ..... IV, 496, 673
Farameoidea DC..... IV, 498
Farek Bruce..... II, 517
Farsetia Turr..... I, 157
Farsetiana DC..... I, 157
Faterna Noronha..... VIII, 327

Pagina

Fatioa DC..... III, 88, 484
Fatræa Juss..... III, 10, 12
Fatoua Gaudich. XVI, s. 1, 77;
XVII..... 255
Fatova Gaudich... ..... XVII, 255
Faujasia Cass..... ..... VI, 293
Faurea Harv..... XIV, 344
Faustula Cass..... VI, 164
Faustula DC..... VI, 164
Favonium Gærtn .. .. VI, 503
Faya Cas. DC..... .... XVI, s. 2, 151
Faya Webb..... XVI, s. 2, 147, 151
Feæa Spreng..... ..... V, 612
Fedia Mœnch... ..... IV, 630
Fedia auct.... IV, 623, 625, 629, 630
Felicia DC..... .. V, 212; VII, 271
Felicia Cass..... ..... V, 218, 219
Fenzlia Benth... ..... IX, 310, 314
Ferdinanda Lag..... V, 552
Ferdinandusa Pohl... ... IX, 2, 143
Fereinia Vand..... IV, 350
Fernelia Comm..... IV, 398
Ferolia Aubl..... XVII, 293
Feronia Corr..... I, 538
Ferreola Roxb ... . VIII, 240
Ferrum-Equinum Tourn..... II, 312
Ferula Tourn., Linn..... IV, 171
Ferula Fisch.... ..... IV, 175
Ferula Spr..... IV, 170
Ferulago DC..... IV, 171
Ferulago Koch..... ..... IV, 171
Ferularia DC..... ..... IV, 172
Fessonia fl. Mex..... II, 66
Feuillæa Sm..... .. .... III, 316
Feuillea Pers..... III, 297
Fevillea Linn..... III, 297
Fibigia DC..... I, 157
Fibraurea Lour..... I, 99
Ficaria Dill..... I, 44
FICEÆ Trécul..... XVII, 287
Fichtea Schultz..... VII, 87
FICINEÆ Dumort..... XVII, 211
Ficoidea Dill..... III, 453
FICOIDEÆ Juss..... III, 415
FICOIDEÆ GENUINÆ DC.... III, 415
FICOIDEÆ SPURIÆ DC..... III, 456
Ficus Tournef..... XVII, 287
Fidelia Schultz..... VII, 107
Fieldia A. Cunn..... IX, 286

Pagina

Filago Tourn..... VI, 247
Filago Willd..... V, 458
FILICES Adans. pr. p., Juss. XVI, s. 2,..... 522
Filicibegonia Alph. DC.. XV, s. 1, 392
Filipendula Tourn..... II, 541
Fimbrillaria Cass..... V, 387
Fimbrillaria DC..... V, 387
Finckea Benth..... VII, 702
Finckea Klotzsch..... VII, 700, 702
Findlaya Bowd..... VIII, 74
Finlaysonia Wall..... VIII, 494
Firenzia Neck..... IX, 471
Firmiana Mars..... I, 483
Fischera Lag..... IV, 72
Fischera Spr..... IV, 72
Fischera Sw..... VII, 729
Fischeria DC..... VIII, 600
Fissilia Comm..... I, 532
Fistula DC..... II, 489
Fitchia Meisn..... XIV, 348
Fitz-Roya Hook. f..... XVI, s. 2, 463
Fiwa Gmel..... XV, s. 1, 177
Flacourtia L'Hérit. I, 256; XVII, 317
FLACOURTIANEÆ Rich. I, 255; XV, s. 2, 1258, 1259; XVII..... 294
FLACOURTIEÆ DC..... I, 256
Flammula DC..... I, 2
Flaveria Juss..... V, 635; VII, 291
Flaveria Juss..... V, 104
FLAVERIEÆ Less..... V, 498, 634
Flemingia Ham..... XI, 54, 60, 64
Flemingia Roxb..... II, 351
Flemingiastrum DC..... II, 351
Fleurya Gaudich..... XVI, s. 1, 70
Fleurya Endl..... XVI, s. 1, 70
Fleuryæ sp. Miq..... XVII, 256, 257
Flindersia R. Br..... I, 625
Flœrkea Spreng..... VII, 491
Flœrkea Willd..... XVII, 293
Florestina Cass..... V, 655
Florinda Nor..... II, 10
FLOSCULOSÆ Tourn..... V, 4
Flotovia Spreng..... VII, 10
Flourensia DC..... V, 592; VII, 290
Flüggea Müll. Arg..... XV, s. 2, 448
Flüggea Willd.... XV, s. 2, 416, 448
FLÜGGEEÆ Müll. Arg. XV, s. 2, 446
Flüggeopsis Müll. Arg... XV, s. 2, 348
Fockea Endl..... VIII, 545
Fœniculum Adans..... IV, 142
Fœniculum Tourn..... IV, 201
Fœnumgræcum Ser..... II, 182

Pagina

Fœnumgræcum Tourn..... II, 182
Fœtataxus Nels..... XVI, s. 2, 504
Fœtidia Comm. vid. Fætidia.
Folium Linguæ Rumph..... II, 516
Folium Principissæ Rumph. IV, 371
Fontanesia Labill..... VIII, 280
Forchhammeria Liebm. XV, s. 2, 1258
Forestiera Poir..... XV, s. 2, 1258
Forgesia Comm..... IV, 5
Forneum Adans..... VII, 244
Fornicium Mey., DC..... VI, 665
Fornicium Cass..... VI, 665
Forskalea lege Forskohlea.
Forskohlea L..... XVI, s. 1, 235bis
FORSKOHLEEÆ Wedd. XVI. s. 1, 235bis
Forstera Linn. f..... VII, 338
Forsteronia Mey..... VIII, 436
Forsythia Vahl..... VIII, 281
Forsythia Walt..... III, 206
Fortunea Lindl..... XVI, s. 2, 145
Foscarenia Vand..... XVII, 293
Fothergilla Aubl..... III, 176
Fothergilla Linn. f..... IV, 269, 670
FOTHERGILLEÆ DC..... IV, 269
Fougeria Mœnch..... V, 509
Fougerouxia DC..... V, 509
Fouquiera Kunth..... III, 349
FOUQUIERACEÆ DC..... III, 349
Foveolaria DC..... I, 516
Foveolaria Alph. DC..... VIII, 271
Foveolaria Ruiz et Pav. I, 621; VIII..... 259, 272
Fragaria Tourn..... II, 569
Fragaria Smith..... II, 569
FRAGARIACEÆ Rich..... II, 549
Fragariastrum Ser..... II, 583
Fragariopsis St-Hil..... XV, s. 2, 773
Fragiopsis vide Tragiopsis.
Fragosa R. et Pav..... IV, 76
Franciscaria DC..... III, 486
Franciscea DC. (Franciscaria *legendum*), III..... 393, 486
Franciscea Pohl .... X, 198-200, 590
Francoa Cav..... VII, 777
FRANCOACEÆ Ad. Juss.... VII, 777
Francœuria Cass..... V, 475
Frangula DC..... II, 26
Frangula Tourn..... II, 26
Frankenia Linn..... I, 349
Frankeniæ sp. Bieb..... IX, 440
FRANKENIACEÆ St-Hil..... I, 349
Frankia Steud..... VII, 280
Franklandia R. Br..... XIV, 327

Pagina

FRANKLANDIEÆ Meisn..... XIV, 327
Franklinia Marsh..... I, 528
Franquevillia Gray..... IX, 62
Franseria Cav..... V, 524
Frasera Walt..... IX, 131
Fraxinaster DC..... VIII, 276
FRAXINEÆ Bartl..... VIII, 274
FRAXINEÆ Mart..... VIII, 273
Fraxinella Tourn..... I, 712
FRAXINELLÆ Nees et Mart... I, 709
FRAXINIEÆ Don..... VIII, 274
Fraxinus Tourn..... VIII, 274
Fraxinus Pers..... VIII, 276
Freemannia Boj..... VI, 218
Fregirardia Dun. XIII, s. 1, 502, 688
Freirea Gaudich..... XVI, s. 1, 235[41]
FREIREODENDREÆ Müll. Arg. XV, s. 2,..... 244
Freireodendron Müll. Arg. XV, s. 2,..... 244
Fremontia Torr..... XIII, s. 2, 219
Frenela Mirb..... XVI, s. 2, 445
Frenelæ sp. Mirb..... XVI, s. 2, 452
Fresenia DC..... V, 328
Freyeria Scop..... VIII, 299
Freylinia Colla..... X, 299, 333
Freziera Swartz..... I, 524
FREZIEREÆ DC..... I, 524
Fridericia Mart..... IX, 176

Pagina

Friederichsthalia Fenzl.. X, 171, 173
Friederichsthalia Alph. DC..... X, 173
Friedlandia Cham. et Schl.. III, 94.a
Friesa R. Br..... XIV, 662
Friesia DC..... I, 520
Friesia Spreng.....I, 520; XV, s. 2,..... 707
Frœlichia Vahl, IV, 493; XIII, s. 2, 419
Frœlichia Mœnch..... XIII, s. 2, 419
Frolovia Ledeb..... VI, 538
Frolovia DC..... VI, 538
Frostia Bertero..... XVII, 114
Frutesca DC..... IX, 32
Fuchsia Sw..... IV, 443
Fuchsia Linn..... III, 36; XVII, 318
FUCHSIEÆ DC..... III, 36
Fugosia Juss..... I, 457
Fulcaldea Poir..... VII, 4
Fulcaldea Less..... V, 77
Fullartonia DC..... V, 281
Fumana DC..... I, 274
Fumaria Tourn..... I, 129
FUMARIACEÆ DC..... I, 125
Funifera Leand..... XIV, 525
Funis Rumph..... IV, 347
Furcaria Baill..... XV, s. 2, 623
Furcaria Boiv.... XV, s. 2, 513, 623
Furcaria DC..... I, 449
Fusanus L..... XIV, 681

G

Gaerdtia Alph. DC..... XV, s. 1, 318
Gaerdtia Kl..... XV, s. 1, 278, 318
Gærtnera Retz..... VII, 548
Gærtnera Schreb..... I, 583
Gærtnera Lam..... IX, 32
Gærtneræ sp. auct..... IX, 35
GÆRTNEREÆ Arn..... IX, 32
Gagnebina Neck..... II, 431
Gagnedi Bruce..... XIV, 230
Gaillardia Foug..... V, 651; VII, 292
GAILLARDIEÆ DC..... V, 499, 651
Gaillonia A. Rich..... IV, 574
Gajanus Rumph..... XV, s. 1, 264
GALACEÆ DC..... VII, 776
GALACINEÆ Don..... VII, 776, 777
Galactia P. Browne..... II, 237
Galactites Mœnch..... VI, 616
Galactodendron Kunth.... XVII, 288
Galardia Lam..... V, 651, 652, 663
GALARDIEÆ Nutt..... V, 651
Galarips Allam..... VIII, 318
Galarrhœus Haw.... XV, s. 2, 7, 99
Galasia Less..... VII, 123
Galatea Cass..... V, 254
Galatella Cass..... V, 254; VII, 272
Galax Linn..... VII, 776
Galbanophora Neck..... IV, 184
Gale Bauh..... XVI, s. 2, 147
Gale Endl..... XVI, s. 2, 147
Galearia Zolling et Moritzi, XV, s. 2,..... 1036
GALEÆ Kunth..... IV, 580
Galeana Lallav. et Lex..... VII, 257
Galedupa Lam..... II, 416
Galega Tourn..... II, 248
GALEGEÆ Bronn..... II, 115, 243
GALEGEÆ Bronn..... II, 115, 243
Galenia L..... XIII, s. 2, 219

Pagina

Galenia Spreng. pr. p. XIII, s. 2,..... 16
Galeobdolon Benth..... XII, 511
Galeobdolon auct..... XII, 503-512
Galeopsis L..... XII, 497
Galeottia Nees ab Es.... XI, 311, 728
Galericularia Ham..... XII, 424
Galinsoga R. et P..... V, 677
Galinsogæa Zucc..... V, 677
Galinsogea Cav..... V, 677
Galinsogea Kunth..... V, 678
GALINSOGEÆ DC..... V, 499, 668
Galipea Aubl..... I, 730
Galium Linn..... IV, 593
Galium R. et Sch..... IV, 613
Gallasia Mart..... III, 182
Gallesia Casar..... XII, s. 2, 8
Gallifera Spach..... XVI, s. 2, 3
Galoglychia Gasparr..... XVII, 288
Galophthalmum Nees et Mart. VII..... 257
Galopina Thunb..... IV, 579
Galordia Ræusch..... V, 651
Galphimia Cav..... I, 582
Galumpita Bl. XV, s. 2, 486; XVII, 207, 209.
Galurus Spreng..... XV, s. 2, 799
Galvania Vell..... IV, 524
Galvesia Juss..... X, 295
Galvezia Bert. pr. p. XIII, s. 2, 34
Gamocarpha DC..... V, 2
Gamolepis Less..... VI, 40
GAMOPETALÆ Endl..... VIII, 1
Gandola Moq..... XIII, s. 2, 224
Gandola Rumph..... XIII, s. 2, 222
Gandriloa Steud..... XIII, s. 2, 61
Ganitrocarpus Planch... XV, s. 2, 1041
Ganitrum Rumph..... I, 519
Ganitrus Gærtn..... I, 519
Ganja DC..... I, 505
Ganja Rumph..... I, 505
Garcia Rohr..... XV, s. 2, 721
GARCIEÆ Müll. Arg... XV, s. 2, 719
Garcinia Linn..... I, 500
GARCINIEÆ Choisy..... I, 560
Gardenia Ellis..... IV, 379
Gardenia Sw., Lam, Vell. IV, 378; IX..... 14
Gardenia Linn. f..... IV, 473
GARDENIACEÆ A. Rich... IV, 342, 367
GARDENIEÆ Cham. et Schl. IV, 367
GARDENIEÆ DC..... IV, 342, 368
Gardnera Wall..... IX, 19

Pagina

GARDNEREÆ Wall..... IX, 1
Gardneria Wall..... IX, 19
GARDNERIEÆ Endl..... IX, 19
Gardoquia Ruiz et Pav..... XII, 235
Garidella Tourn..... I, 48
Garrya Lindl..... XVI, s. 1, 486
GARRYACEÆ Lindl... XVI, s. 1, 486
Garuga Roxb..... II, 80
Garuleum Cass..... V, 309
Gasparinia Endl..... IX, 286
Gastonia Comm..... IV, 256
Gastonia Lam..... IV, 255, 256
Gastrocarpha Don..... VII, 72
Gastrolobium R. Br..... II, 110
Gastromeria Don..... X, 337
Gattenhofia Neck..... VI, 70
Gatyona DC..... VII, 178
Gatyona Cass..... VII, 178
Gaudichaudia H. B. K..... I, 584
Gaudinia Gay..... XIII, s. 2, 20-24
Gaultheria Kalm..... VII, 592, 795
Gaultheriæ sp. Pursh..... VII, 579
Gaura Linn..... III, 44
Gauræ sp. Lœfl..... III, 18
Gautiera Endl..... VII, 795
Gavarretia Baill... XV, s. 2, 895, 897
Gaya Gaudin..... IV, 163
Gaya Kunth..... I, 459, 466
Gayæ sp. Spreng..... IX, 15
Gaylussacia H. B. K..... VII, 556
Gazania Gærtn..... VI, 508
Geblera Bess..... VII, 161
Geblera Fisch.... XV, s. 2, 446, 448
Geeria Blum..... II, 89
Geigera Less..... V, 482
Geigeria Griess.. ..... V, 482
Geiseleria Baill..... XV, s. 2, 672
Geiseleria Klotzsch, XV, s. 2, 513, 672
Geiseleria Miq..... XV, s. 2, 672
Geissoloma Lindl..... XIV, 492
GEISSOLOMACEÆ Soud.... XIV, 491
Geissolomatis sp. Adr. Juss. XV, s. 2,..... 1043
GEISSOLOMEÆ Endl..... XIV, 491
Geissomeria Lindl..... XI, 286
Geissostegia Benth..... VII, 618
Gela Lour..... I, 533
Gelala Rumph..... II, 413
Gelasia Cass..... VII, 123
Gelasia DC..... VII, 123
Gelfuga Müll. Arg..... XV, s. 2, 447
Gelfuga Baill..... XV, s. 2, 447
Geloniastrum Müll. Arg. XV, s. 2, 1115

Pagina

GELONIEÆ Müll. Arg. XV, s. 2, 1124
Gelonium Roxb .... XV, s. 2, 1126
Gelonium Gærtn ..... I, 614
GELSEMIEÆ Alph. DC..... IX, 23
Gelseminium Cat. Car..... IX, 23
Gelseminum Ait..... IX, 24
Gelsemium Juss ..... IX, 23
Gemella Lour ..... I, 610
Geminaria Rafin..... XV, s. 2, 394
Gendarussa Rumph..... XI, 410, 730
Gendarussæ sp. Nees..... XI, 384
GENDARUSSEÆ N. ab E. XI, 303; XVII 319
Genesiphylla L'Hér. XVI, s. 2, 274, 427
Genetyllis DC. ... III, 209, 485
Geniosporum Wall..... XII, 44
Geniostoma Forst..... IX, 26
Genipa Plum..... IV, 378
Genipella L. C. Rich..... IV, 443
Genista Linn., Lam..... II, 145
Genista Lam., Mœnch..... II, 145
GENISTEÆ Bronn..... II, 115
Genistella Mœnch..... II, 151
Genistoides Mœnch..... II, 151
Genlisea St-Hil..... VIII, 25
Genoria Pers..... III, 91
Gentiana auct..... IX..... 57, 83, 120, 121, 141
Gentiana Tourn..... IX, 86, 562
GENTIANACEÆ Lindl... IX, 38, 561
GENTIANEÆ Griseb. ..... IX, 38
GENTIANEÆ Juss..... IX, 38
GENTIANEÆ VERÆ Endl.. IX, 38
Gentianella Col..... IX, 101
Gentianella Borkh..... IX, 86
Geochorda Cham. et Schl..... X, 401
GEOFFREÆ DC. ..... II, 473
Geoffroya Jacq..... II, 476
Geophila Don ..... IV, 537
Georgia Spreng ..... V, 494, 606
Georgina Willd..... V, 494
Geracium Reich... VII, 164, 170, 211
GERANIA Juss ..... I, 637
GERANIACEÆ DC. I, 637; XVII, 293
Geranium L'Hérit ..... I, 639
Gerardia Linn ..... X, 514
Gerardia auct .. X, 510-513, 521
GERARDIEÆ Benth..... X, 139, 506
Gerascanthus P Br..... IX, 471
Gerascanthus Cham ..... IX, 471
Gerbera Gron. ..... VII, 15
Gerberia Cass..... VII, 15
Gerberia Stell..... XII, 24

Pagina

Germanea Lam..... XII, 55, 64-75
Germanea Benth..... XII, 62
Gerontogea Cham. et Schl. .. IV, 424
Geropogon Linn. ..... VII, 111, 124
Geruma Forsk. ., 619; XV, s. 2, 1259
Geryonia Schrank ..... IV, 37
GESNERACEÆ Lindl..... VII, 523
GESNEREÆ Rich..... VII, 523
Gesneria auct..... VII, 524, 525, 794
Gesneria Mart..... VII, 526
GESNERIACEÆ Nees, VII, 523; XVII..... 290
GESNERIEÆ DC..... VII, 523
GESSNERIACEÆ CYRTANDRACEÆ R. Br..... IX, 258
Gesnouinia Gaudich.. XVI, s. 1, 235[49]
Gesnouinia Endl ..... XVI, s. 1, 235[49]
Getonia Roxb..... III, 15
Geum Linn..... II, 550; XVII, 318
Geunsia Blume..... XI, 460, 646
Geunsia fl. mex..... III, 358
Gevina Lam..... XIV, 698
Gevuina Mol..... XIV, 698
Ghæsæmbilla Herm.... VIII, 83, 85
Ghandiroba Marcg..... III, 298
Gibbaria Cass ..... VII, 257
Giek Gærtn. ..... XVII, 293
Gieseckia Hochst..... XIII, s. 2, 26
Giesekia L..... XIII, s. 2, 26, 459
GIESEKIEÆ Endl..... XIII, s. 2, 26
Gifola Cass..... VI, 247
Gifola DC..... VI, 247
Gigalobium P. Browne..... II, 424
Gigandra Salisb..... VII, 621
Gilia R. et Pav... IX, 310; XVII, 319
Giliæ sp. Endl..... IX, 309
Gilibertia R. et Pav..... IV, 255
Gilibertia Gmel..... I, 620
Gilioid s Benth..... IX, 308
Gilen Mœnch..... II, 546
Gimbernatia R. et Pav..... III, 15
Ginannia Dietr..... IV, 256
Gingidium Forst..... IV, 159
Gingidium Cam..... IV, 209
Gingidium Math..... IV, 212
Ginginsia DC.. ..... III, 362
Gingko Kæmpf..... XVI, s. 2, 506
Ginnania Scop..... II, 518
Ginora Linn. ..... III, 91
Ginoria Jacq..... III, 91
Ginoria fl. mex..... III, 89
Girardinia Gaudich.... XVI, s. 1, 100
Girardinia Endl..... XVI, s. 1, 100

Pagina

Gireoudia Alph. DC..... XV, s. 1, 334
Gireoudia Kl..... XV, s. 1, 278, 334
Gironniera Gaudich..... XVII, 205
Gironnieræ sp. Thw..... XVII, 209
Giseckia L..... XIII, s. 2, 26
Giseckia Un. itin..... XIII, s. 2, 26
Gisekia L..... XIII, s. 2, 26
Gissonia Salisb..... XIV, 212
Githago Desf..... I, 387
Githago DC..... I, 387
Givotia Griff..... XV, s. 2, 1112
Glabraria Bl..... XV, s. 1, 177
Glabraria L..... XV, s. 1, 177
Glandularia DC..... V, 320
Glandularia Schauer..... XI; 550
Glandularia Gmel. XI, 535, 550, 554
Glandulifolia Wendl..... I, 713
Glaphyria Jack..... III, 295
Glastum DC..... I, 210
Glaucium Tourn..... I, 122
Glaucoides Mich..... III, 76
Glaucoreseda DC..... XVI, s. 2, 580
Glaux Vaill..... III, 76
Glaux Linn..... VIII, 59
Glebionis Cass..... VI, 63, 64
Glebionis DC..... VI, 64
Glechoma Benth..... XII, 391
Glechoma auct. XII, 370, 381, 391-396, 478.
Glechon Spreng..... XII, 249
Gleditschia Linn..... II, 479
Glinola DC..... III, 455
Glinus Raeusch..... XIII, s. 2, 28
Glinus Linn..... III, 455
Glischrocaryon Endl..... XIV, 622
Glischrocolla Endl..... XIV, 490
Glischrocolla Alph. DC..... XIV, 490
Globifera Gmel..... X, 422
GLOBULAIRES Lam..... XII, 609
Globularia auct..... XII, 610
Globularia Tourn..... XII, 611
GLOBULARIÆ DC..... XII, 609
GLOBULARIACEÆ Lindl... XII, 609
GLOBULARIEÆ Bartl. pr. p. XII, 604
GLOBULARIEÆ Cambess... XII, 609
Globulea Haw..... III, 390
Glochidion Müll. Arg. XV, s. 2, 2, 274
Glochidion Forst. XV, s. 2, 274, 278, 1273.
Glochidionopsis Bl. XV, s. 2, 274, 314
Glochidiopsis Müll. Arg.. XV, s, 2, 314
Glochisandra R. Wight. XV, s. 2, 282
Glockeria Nees ab Es..... XI, 728

Pagina

Glomeraria Cav..... XIII, s. 2, 262
Glosocomia D. Don..... VII, 424
Glossanthus Klein..... IX, 275-278
GLOSSARIPHYTUM Neck, V, 4; VII..... 74
Glossarrhen Mart..... I, 290
Glossocardia Cass..... V, 631
Glossocarya Wall..... XI, 625
Glossochilus N. ab E..... XI, 83
Glossogyne Cass..... V, 632
Glossoma Schreb..... IV, 275
Glossonema Decsne..... VIII, 554
Glossopetalum Schreb..... II, 29
Glossophylla DC..... VI, 154
Glossostemon Desf..... I, 485
Glossostephanus E. Mey.... VIII, 520
Glossostigma Arn..... X, 426
Glossostylis Cham. et Schl. X, 358, 594
Glossula Raf..... XV, s. 1, 432
Glottidium Desv..... II, 266
Gloxinia Lhér..... VII, 533
Gloxinia Lindl..... VII, 533
GLOXINIEÆ G. Don..... VII, 523
Glumaria Boiss..... XII, 623
Gluphiphyllæa DC..... V, 671
Gluta Linn..... I, 501
Glutinaria Comm..... V, 318
Glutinaria DC..... V, 318
Glyceria Nutt..... IV, 59
Glycideras Cass..... VII, 257
Glycine DC..... II, 241
Glycine Nutt..... II, 384
Glycine Ell..... II, 390
Glycinopsis DC..... II, 235
Glyciphylla Raf..... VII, 577
Glycosmis Corr..... I, 538
Glycyrrhiza Tourn..... II, 247
Glyphia Cass..... VII, 257
Glyphospermum G. Don..... IX, 141
Glyptostrobi sp. Endl. XVI, s. 2, 440
Glyptostrobus Endl.... XVI, s. 2, 438
Gmelina L..... XI, 678
GNAPHALIEÆ DC.... V, 500; VI, 149
Gnaphalium Don, DC.... VI, 221, 679
Gnaphalium Poir..... V, 473
Gnaphalium Vaill..... V, 458
Gnaphalium Tourn..... VI, 34
Gnaphalium Cass..... VI, 222
Gnaphalium Linn. et auct V, 396; VII..... 66-221, 222-275, 238
Gnaphalodes Tourn..... V, 460
Gnaphalopsis DC..... VII, 258
Gnemon Rumph..... XVI, s. 2, 348

Pagina

Gnephosis Cass..... VI, 151
Gnesiopersea Nees..... XV, s. 1, 51
GNETACEÆ Bl... XVI, s. 2, 347, 685
GNETACEÆ Lemaout et Decsne, XVI, s. 2,..... 347
Gnetum L. XVI, s. 2, 348; XVII, 321
Gnidia auct. XIV, 574, 593; XIII, s. 1,..... 581
Gnidia L..... XIV, 580
GNIDIEÆ Meisn..... XVI, 565
Gnidium Spach..... XIV, 538
Gobenia Alph. DC..... XV, s. 1, 279
Gochnatia H. B. K..... VII, 24
Godoya R. et Pav..... I, 558
Gœppertia Nees... XV, s. 1, 172, 513
Gœthea Nees et Mart..... I, 501
Gœtzea Wydl..... VIII, 245
Gohoria Neck..... IV, 113
Goldbachia DC..... I, 212
Goldfussia N. ab E..... XI, 171
Gomara Adans..... III, 383
Gomara R. et Pav..... X, 585
Gomesia Lallav. et Lex..... VII, 262
Gomezium DC..... II, 257
Gomortega Ruiz et Pav. XV, s. 1, 67
Gomozia Mut..... IV, 451
Gomphia Schreb..... I, 736
Gomphidium Müll. Arg... XV, s. 2, 319
Gomphidium Baill..... XV, s. 2, 319
Gomphidium Baill..... XV, s. 2, 351
Gomphocarpus R. Br..... VIII, 556
Gompholobium Smith..... II, 105
Gomphostemma Wall... XII, 550, 700
Gomphostigma Turcz..... X, 434
Gomphotheca Nutt..... XIV, 23
Gomphrena Endl..... XIII, s. 2, 391
Gomphrena L.... XIII, s. 2, 383, 463
Gomphrena auct.. XIII, s. 2, 391, 350, 419.
GOMPHRENEÆ Endl. XIII, s. 2, 337
Gonatia Nutt..... X, 595
Gonatocarpus Willd..... III, 66
Gonatogyne Klotzsch.. XV, s. 2, 1269
Gongronema Endl..... VIII, 624
Gongyla Bernh..... IX, 251
Gongyla Alph. DC..... IX, 251
Goniocarpus Kœn..... III, 66
Goniocaulon Cass..... VI, 558
Goniocaulon DC..... VI, 558
Goniolimon Boiss..... XII, 632
Gonioma E. Mey..... VIII, 397
Goniostachyum Schauer..... XI, 574
Goniostema Baill..... XV, s. 2, 77

Pagina

Goniostemma W. et A..... VIII, 504
Gonocarpus Thunb..... III, 66
Gonocarpus Ham., Desv.... III, 17
Gonochtodes Blume..... IV, 467
Gonocladium Baill... XV, s. 2, 550, 556
GONOLOBÆ R. Br..... VIII, 591
Gonolobus Michx..... VIII, 591
Gonophylla Eckl. et Zeyh.. XIV, 574
Gonopyrum Fisch. et Mey.... XIV, 81
Gonopyrum C. A. Mey..... XIV, 79
Gonospermum Less..... VI, 84
Gonostegia Turcz.... XVI, s. 1, 235²
Gonostemon Haw..... VIII, 655
Gonostemon Decsne..... VIII, 655
Gonotheca Blume..... IV, 429
Gonus Lour..... II, 88
Gonzalagunia R. et Pav..... IV, 436
Gonzalagunia DC..... IV, 436
Gonzalea Pers..... IV, 436
Goodenia Sm..... VII, 512, 794
Goodallia Benth..... XIV, 527
GOODENIACEÆ Benth..... VII, 502
GOODENIACEÆ Lindl..... VII, 512
GOODENIALES Lindl..... VII, 502
GOODENIEÆ G. Don..... VII, 512
GOODENOVIEÆ Br..... VII, 502
GOODENOVIEÆ Br. pr. p. VII, 497; XII..... 615
Goodia Salisb..... II, 117
Gordonia Ellis..... I, 528
GORDONIEÆ DC..... I, 527
Gorinkia Presl..... I, 200
Gorteria Gærtn..... VI, 500
Gorteria Lam..... VI, 504
Gorteria Linn. VI, 497, 500, 502, 504, 508.
GORTERIEÆ DC..... VI, 449, 497
Gosela Choisy..... XII, 22
Gossypianthus Hook... XIII, s. 2, 337
Gossypium Linn..... I, 456
Gothofreda Vent..... VIII, 581
Gouania Jacq..... II, 38
Gouffeia Robill. et Cast..... I, 388
Goughia R. Wight, XV, s. 2, 1259; XVI, s. 1,..... 1
Goupia Aubl..... II, 29
Govania Watt..... XV, s. 2, 1112
Grabowskia Schlecht.. XIII, s. 1, 18
GRABOWSKIEÆ Dun... XIII, s. 1, 18
Graderia Benth..... X, 521
Græmia Hook..... V, 661
Graffenrieda DC..... III, 105
Grammanthes DC..... III, 392

Pagina

Grammarthron Cass..... VI, 319
Grammatotheca Presl... VII, 348, 784
Grammica Lour..... IX, 452, 460
Grammocarpus Ser..... II, 181
Grammosciadium DC..... IV, 232
Granadilla Tourn..... III, 322
Granadilla DC..... III, 327
GRANATEÆ Don ..... III, 3
Granatum Cæs. ..... III, 490
Granatum Rumph ..... I, 626
Grangea Adans..... V, 372
Grangea Poir..... VI, 139
GRANGEINEÆ DC..... V, 212, 371
Grangeria Comm..... II, 527
Graptophyllum N. ab E..... XI, 327
Gratiola auct. X, 392, 407, 408; XI..... 518
Gratiola Linn..... X, 402, 595
Gratiolaria Benth..... X, 402
GRATIOLEÆ Benth..... X, 189, 340
Graya Endl..... XIII, s. 2, 119
Grayia Hook. et Arn. XIII, s. 2, 119
Greggia Gærtn..... III, 262, 280
Gregoria Duby..... VIII, 45, 668
Grevillea R. Br..... XIV, 349, 698
GREVILLEÆ Meisn..... XIV, 348
Grewia Juss. I, 508; XVII, 289, 292, 293, 317.
Grias Linn..... III, 296
Grielum Linn..... II, 549
Griffithella Tul..... XVII, 74
Griffithella Wedd..... XVII, 74
Grimaldia Schrank..... II, 500
Grindelia Willd.... V, 314; VII, 278
Grisebachia Klotzsch..... VII, 700
Griselinia Forst..... XV, s, 2, 1259
Griselinia Neck..... II, 418
Grislea Lœfl..... III, 92
Grona Lour..... II, 239
Gronovia Linn..... III, 320
Grossostyles Cham. *lege* Glossostylis.
Grossularia Rich..... III, 478
Grossularia Tourn. III, 477; Burm. VIII..... 83, 85
GROSSULARIEÆ DC. III, 447; XVII..... 296
Grubbia Berg..... XIV, 618
GRUBBIACEÆ Endl..... XIV, 617
Gruhlmannia Neck..... IV, 540
Grumilea Gærtn..... IV, 495
Grumilia Theis..... IV, 495
Grunilea Poir..... IV, 495

Pagina

Gruvelia Alph. DC..... X, 119
Guacimo Hern..... I, 485
Guaiacana Tourn.... VIII, 222, 229
GUAIACANÆ Juss.... VIII, 209, 244
Guaiacum Plum..... I, 706
Guajabara Plum..... XIV, 150
Guajava Tourn..... III, 232
Gualteria Pursh..... VII, 577
Gualtheria Scop..... VII, 592
Guandiola Humb. et Bonpl... V, 696
Guapeba Alph. DC..... VIII, 166
Guapeba Gomes..... VIII, 165, 166
Guapira Aubl..... XI, 699
Guapurium Juss..... III, 273
Guarania Baill.... XV, s. 2, 466, 467
Guardiola H. B..... V, 511, 696
Guarea Linn..... I, 622
Guariruma Cass., Less... VII, 4, 6
Guatteria R. et Pav..... I, 93
Guazuma Plum..... I, 485
Guazumoides DC..... I, 505
Guepinia Bast..... I, 178
Guettarda Linn..... IV, 455
Guearda Sieb..... IV, 459
GUETTARDACEÆ Kunth, IV, 342, 446
Guettardaria DC..... IV, 455
GUETTARDEÆ DC..... IV, 342, 450
Guevina Molina..... XIV, 347, 698
GUIACANÆ Juss., *lege GUAIACANÆ*..... VIII, 209, 244
Guiava Tourn..... III, 232
Guichenotia Gay..... I, 489
Guidonia Plum..... II, 47
Guidonia P. Browne..... I, 260
Guidonia DC..... II, 48
Guiera Juss..... III, 17
Guilandina Juss..... II, 480
Guilleminea Kunth, III, 378; XIII, s. 2,..... 338
Guilleminia Neck..... IV, 275
Guilleminia Steud... XIII, s. 2, 338
Guioa Cav..... I, 614
Guioa DC..... I, 614
Guiraparíba Marcgr..... IX, 217
Guizotia Cass..... V, 551
Güldenstædtia Fisch..... II, 307
Güldenstædtia Neck.. XIII, s. 2, 120
Gumillea R. et Pav..... XVII, 293
Gumira Schauer..... XI, 630
Gumira Rumph..... XI, 630
Gumira Hassk..... XI, 630
Gumphrena Plin..... XIII, s. 2, 383

Pagina

Gundelia Tourn..... V, 88
Gundelsheimera Cass..... V, 88
Gunisanthus Alph. DC..... VIII, 219
Gunnera L..... XVI, s. 2, 597
GUNNERACEÆ Ag. f. XVI, s. 2, 596
GUNNEREÆ Bl..... XVI, s. 2, 596
Gunneropsis Œrst..... XVI, s. 2, 597
Guntheria Spreng..... VII, 293
Gupia Jaum..... II, 29
Gurltia Kl..... XV, s. 1, 278, 372
Gurna Ham..... VIII, 494
Gussonia Müll. Arg... XV, s. 2, 1175
Gussonia Müll. Arg. XV, s. 2, 7175, 1182, 1185.
Gussonia Baill..... XV, s. 2, 1182
Gussonia Spreng. XV, s. 2, 1164, 1182, 1185.
Gustavia Linn..... III, 289
GUTTALES Lindl..... XVI, s. 2, 605
Guttierezia Lag..... V, 653
GUTTIFERÆ Leprieur, pr. p. XVI, s. 2,..... 638
GUTTIFERÆ Juss.. I, 557; XVII, 289
GUTTIFERALES Benth. et Hook. XVI, s. 2,..... 605
Gwillimia DC..... I, 81
Gwillimia Rottler..... I, 81
Gymnacanthus N. ab E..... XI, 219
Gymnachæna Reich..... VI, 264
Gymnacranthera Alph. DC... XIV, 200
Gymnactis DC..... V, 317
Gymnalypha Griseb.... XV, s. 2, 799
Gymnamblosis Torr. XV, s. 2, 513, 688
Gymnandra Pall. X, 586; XI, 702; XII..... 124
Gymnandræ sp. auct..... X, 454
Gymnanthemum Cass..... V, 15, 67
Gymnanthemum DC..... V, 67
Gymnanthera R. Br..... VIII, 493
Gymnanthes Müll. Arg. XV, s. 2, 1164
Gymnanthes Baill..... XV, s. 2, 1182
Gymnanthes Griseb.... XV, s. 2, 1181
Gymnanthes Sw. XV, s. 2, 1164, 1175
Gymnarrhena Desf.. V, 374; VII, 280
Gymnarrhoea Baill..... XV, s. 2, 1195
Gymnarrhoea Leandro, XV, s. 2, 1195
Gymneia Benth..... XII, 86
Gymnelæa Endl..... VIII, 284
Gymnema R. Br..... VIII, 621
Gymnema Wight pr. p. VIII, 623, 624
GYMNEMÆ Decsne..... VIII, 621
Gymnobalanus Nees, XV, s. 1, 140, 512
Gymnobotrys Wall. XV, s. 2, 1201, 1211

Pagina

Gymnobythus Alph. DC..... IX, 296
Gymnocarpon Pers..... III, 369
Gymnocarpos Forsk..... III, 369
Gymnocarpum Forsk. III, 369; XVII..... 318
Gymnocarpus Viv..... III, 369
Gymnocarpus Pet.-Thouars, XV, s. 2,..... 489
Gymnocimum Benth..... XII, 39
Gymnocladus Lam..... II, 479
Gymnoclaoxylon Müll. Arg. XV, s. 2, 780
Gymnocline Cass.... VI, 53, 58, 59
Gymnococca Meisn..... XIV, 514
Gymnococca Fisch. et Mey. XIV, 496, 515.
Gymnocoronis DC... V, 106; VII, 266
Gymnocroton Baill..... XV, s. 2, 620
Gymnocylyx Benth..... XII, 248
Gymnodiscus Less..... VI, 469
Gymnoides Baill..... XVII, 23
Gymnolæna DC..... V, 641
Gymnoleina Decsne..... X, 73, 80
Gymnolobus Duch. XV, s. 1, 439, 495, 498.
Gymnoloma Ker..... V, 563
Gymnolomia H. B. K.... V, 561, 562
Gymnomyosotis Alph. DC..... X, 111
Gymnophlomis Benth..... XII, 537
Gymnopsis DC..... V, 561; VII, 289
Gymnosapium Müll. Arg. XV, s. 2, 1212
Gemnosperma Less..... V, 311
GYMNOSPERMEÆ Brongn. XVI, s. 2,..... 345
GYMNOSPERMEÆ DC.... V, 212, 310
Gymnostachyum N. ab E.... XI, 93
Gymnostegia Benth..... VII, 508
Gymnostephium Less ..... V, 300
Gymnostillingia Müll. Arg. XV, s. 2,..... 1163
Gymnostyles Juss..... VI, 142
Gymnotheca Decsne... XVI, s. 1, 237
Gymnothyrsus Spach.... XVI, s. 2, 184
Gynaion Alph. DC..... IX, 468
Gynamblosis A. Gray.... XV, s. 2, 688
Gynamblosis Torr. XV, s. 2, 513, 688
Gynandropsis DC..... I, 237
Gynanthistophe Poit..... II, 424
Gynapteina Blume..... IV, 261
Gyneheteria Willd..... V, 456
Gynema Raf..... V, 450-453
Gyneteria Spreng..... V, 456
Gynocampus Lesch..... VII, 338
Gynocardia R. Br..... XVII, 291, 293

Pagina

Gynocephala Bl..... XVII, 9
Gynocephalium Endl..... XVII, 9
Gynochtodes Blume..... IV, 467
Gynoon Adr. Juss. XV, s. 2, 274, 278
Gynopachys Blume..... IV, 374
Gynopleura Cav..... III, 337
Gynopogon Forst..... VIII, 345
Gynostoma DC..... I, 515
Gynoxys Cass..... VI, 325
Gynoxys Less..... VI, 325, 411
Gynura Cass..... VI, 298
Gypsocallis Don..... VII, 613, 614
Gypsocallis Salisb..... VII, 667
Gypsophila Linn..... I, 351
Gyrandra Griseb..... IX, 44
Gyrandra Moq..... XIII, s. 2, 40
Gyrandra Wall. XV, s. 2, 1259; XVI, s. 1,..... 1

Pagina

GYRANDREÆ Baill.... XV, s. 2, 272
Gyrastrum Neck..... XI, 699
GYRINOPEÆ Meisn.... XIV, 601, 700
Gyrinops Gærtn..... XIV, 602, 700
Gyrinops Gærtn..... II, 60
Gyrinopsis Decsne..... XIV, 602
GYROCARPEÆ Dumort. XV, s. 1, 247
GYROCARPEÆ Meissn. XV, s. 1, 9, 247
Gyrocarpus Jacq..... XV, s. 1, 247
Gyrolecana Bl..... XVI, s. 2, 91
GYROMERIEÆ Moq.... XIII, s. 2, 35
Gyrostachys G. Don..... IX, 534
Gyrostemon Hook. pr. p. XIII, s. 2, 39
Gyrostemon Desf. I, 516; XIII, s. 2,..... 38
GYROSTEMONEÆ Endl. XIII, s. 2, 36
Gyrotænia Griseb..... XVI, s. 1, 99
Gytonanthus Raf..... IV, 623

H

Haagea Alph. DC..... XV, s. 1, 391
Haagea Kl..... XV, s. 1, 278, 391
Haasia Bl..... XV, s. 1, 59, 506
Habbasia DC..... II, 428
Haberlea Friv..... IX, 273
Hablitzia Bieb..... XIII, s. 2, 254
Hablizia Spreng..... XIII, s. 2, 254
Habracanthus N. ab E..... XI, 312
Habrothamni sp. Lindl. XIII, s. 1, 489
Habrothamnus Endl... XIII, s. 1, 598
Habrothamnus Schlecht. XIII, s. 1, 599
Hackelia Opiz..... X, 135
Hacquetia Neck..... IV, 85, 668
Hacub Vaill..... V, 88
Hæmadictyon Lindl..... VIII, 425
Hæmatospermum Baill... XV, s. 2, 1022
Hæmatospermum Wall. XV, s. 2, 1022
Hæmatostemon Müll. Arg. XV, s. 2, 767
Hæmatostrobus Endl..... XVII, 141
Hæmatoxylon Linn..... II, 485
Hæmax E. Mey..... VIII, 509
Hæmocharis Salisb..... I, 528
Hæmodorum Wallr..... XI, 11
Hæmospermum Blume..... IX, 26
Hænkea Sal..... III, 360
Hænkea R. et Pav..... IV, 319
Hænselera Boiss..... VII, 83
Hænselera Lag..... IV, 246
Hagea Vent..... III, 373
Hagenia Lam..... XVII, 283
Hagnothesium Alph. DC..... XIV, 613
Hakea auct..... XIV, 422, 450
Hakea Cels..... XIV, 450
Hakea Schrad..... XIV, 393, 699
HAKEÆ Endl..... XIV, 348, 698
Halanthium C. Koch... XIII, s. 2, 203
Halenia Borkh..... IX, 128
Halesia Ellis..... VIII, 269
Halesia P. Browne..... IV, 455, 456
HALESIACEÆ Don, pr. p. VIII, 259
Halgania Gaudich..... X, 177
Halicacabus Rumph. XIII, s. 1, 58, 449.
Halimium DC..... I, 267
HALIMOCNEMIDES Endl. XIII, s. 2, 169
Halimocnemis auct. XIII, s. 2, 200, 202, 207.
Halimocnemis C. A. Mey. XIII, s. 2, 194
Halimodendron Fisch..... II, 269
Halimus Moq..... XIII, s. 2, 114
Halimus Nees, pr. p.. XIII, s. 2, 107
Halimus Wallr.... XIII, s. 2, 106, 114
Halleria Linn..... X, 301
Hallia Thunb..... II, 122
Hallia Jaum..... II, 352
Halocharis Bieb..... VI, 665
Halocharis Moq..... XIII, s. 2, 201
Halocnemum Bieb.... XIII, s. 2, 149

Pagina

Halocnemum Spreng... XIII, s. 2, 46
Halodendron DC..... II, 269
Halodendron Pet.-Th.... XI, 698, 700
Halogeton C. A. Mey... XIII, s. 2, 204
Halogeton auct... XII, s. 2, 203, 207
HALORAGEÆ R. Br. III, 65; XVI, s. 2 596
HALORAGEÆ Reichb.. XV, s. 1, 409
Haloragis Forst..... III, 66
Haloragis Lhér..... III, 66, 67
Halostachys C. A. Mey. XIII, s. 2, 147
Halothamnus Jaub. et Sp. XIII, s. 2, 172
Halymus Wahlenb.... XIII, s. 2, 114
Hamadryas Commers..... I, 25
HAMAMELACEÆ (v. IDEÆ) auct. XVI, s. 2,..... 158
HAMAMELEÆ DC. ..... IV, 268
HAMAMELIDACEÆ Gardn. XIV, 617
HAMAMELIDEÆ pr. p. auct. XVI, s. 2,..... 680
HAMAMELIDEÆ R. Br. IV, 267, 670
Hamamelis Linn..... IV, 268
Hambergera Scop..... III, 22
Hambergia Neck..... III, 22
Hamelia Jacq..... IV, 441
Hamelia Lam..... IV, 369
HAMELIACEÆ Rich., Kunth, IV, 438
HAMELIEÆ A. Rich..... IV, 342, 438
Hamiltonia Harv..... XIV, 634
Hamiltonia Muhlenb..... XIV, 628
Hamiltonia Spreng..... XIV, 635
Hamiltonia Roxb..... IV, 462
Hamulium Cass..... V, 617
Hamulium DC ..... V, 617
Hancea Seem. XV, s. 2, 956, 961, 975
Hancornia Gom..... VIII, 326
Hantol Lam ..... I, 621
Hapalostephium Don..... VII, 165
Haplanthera Hochst..... XI, 308
Haplanthus N. ab E..... XI, 512
Haplocarpha Less..... VI, 494
Haplolophium Endl..... IX, 192
Haplophyton Alph. DC..... VIII, 412
Haplostemma Endl..... VIII, 665
HAPLOSTEMMÆ Decsne .... VIII, 511
Haplostephium Mart..... V, 78
Happia Neck..... III, 490
Hardwickia Roxb ..... II, 486
Hargasseria Schiede et Deppe, XIV, 520
Hariota Adans. ..... III, 475
Harmala Mœnch..... I, 712
Harmodia Don..... VII, 27
Haronga Pet.-Th..... I, 541

Pagina

Harongana Lam..... I, 541
Harpagophytum DC..... IX, 257
Harpalium Cass..... V, 583
Harpalizia DC..... V, 584
Harpalyce DC..... II, 523
Harpalyce Don..... VII, 240
Harpanema Decsne..... VIII, 496
Harpochilus N. ab E... XI, 333, 730
Harpullia Wall..... XVII, 293
Harrachia Jacq ..... XI, 280, 294
Harrisonia Hook..... VIII, 665
Harrisonia Neck..... VI, 528
Hartmannia DC ..... V, 693
Hartogia Thunb..... II, 12
Harveya Hook..... X, 524
Harveya Plant..... XIV, 528
Hasselquistia Linn..... IV, 197
Hasseltia Bl..... VIII, 408
Hasskarlia Baill..... XV, s. 2, 774
Hastingia Sm..... XI, 696
Hauya DC..... III, 36, 484
Havetia H. B. K..... I, 558
Haxtonia hortul..... V, 270, 271
Haynea Spreng..... V, 16
Haynea Willd..... V, 14
Hebanthe Endl..... XIII, s. 2, 385
Hebanthe Mart..... XIII, s. 2, 385
Hebe Juss..... V, 458
Hebe Benth..... X, 459
Hebeandra Bonpl..... I, 338
Hebeandra DC..... I, 338
Hebecarpæa DC..... V, 219
Hebecladus Miers, XIII, s. 1, 468, 686
Hebeclinium DC..... V, 136
Hebecocca Beurl ... XV, s. 2, 1134
Hebenaster Rumph... VIII, 222, 235
Hebenstreitia L.. XI, 720; XII, 3
Hebenstreitia auct..... XI, 3, 6
Hebephora DC. ..... V, 453
Heberdenia Banks ..... VIII, 105
Hecastophyllum H. B. K..... II, 420
Hecatea Baill..... XV, s. 2, 1137
Hecatea Pet.-Thouars.. XV, s. 2, 1134, 1137.
Hecatonia DC ..... I, 30
Heckeria Kunth, XIV, s. 1, 240, 331
Hectorea DC..... V, 95
Hecubæa DC..... V, 665; VII, 293
Hedeoma Benth..... XII, 245, 698
Hedeoma Pers..... XII, 244, 698
Hedera Linn., Sw..... IV, 261, 670
Hediunda Feuill..... XIII, s. 1, 667
Hedraiophyllum Less..... VII, 24

Pagina

Hedraiostylus Müll. Arg. XV, s. 2, 772
Hedraiostylus Baill. .... XV, s. 2, 772
Hedraiostylus Hassk. XV, s. 2, 768, 772
Hedranthum G. Don..... VII, 450
Hedwigia Swartz..... II, 61, 80
Hedycarpidium Müll. Arg. XV, s. 2, 418
Hedycarpus Müll. Arg. XV, s. 2, 457
Hedycarpus Jack..... XV, s. 2, 1259
Hedycarpus Miq. XV, s. 2, 418, 456, 457.
Hedycarya J. et G. Forst. XVI, s. 2,..... 672, 642
Hedycaryæ sp. auct. XVI, s. 2, 657, 669
HEDYCARYEÆ Alph. DC. XVI, s. 2, 671, 642.
Hedycrea Schreb..... II, 527
Hedyosmum Sw..... XVI, s. 1, 479
HEDYOTEÆ DC..... IV, 342, 419
HEDYOTIDEÆ Cham. et Schl. IV, 342, 401.
Hedyotis Roxb..... IV, 419
Hedyotis auct... IV, 418-434; X, 422
Hedypnois Tourn..... VII, 81
Hedypnois Gærtn..... VII, 79
Hedypnois Scop..... VII, 145
HEDYSAREÆ DC..... II, 307
Hedysarum Jaum..... II, 340
Hedysarum auct..... II, 324-352
Heeria Meissn..... VIII, 92, 97, 183
Heimia Link et Otto..... III, 89
Heinsia DC..... IV, 390
Heinzelia N. ab E..... XI, 314, 729
Heinzelmannia Neck..... X, 392
Heinzia Scop..... II, 477
Heisteria Linn.... I, 533; XVII, 297
Heisteria Berg..... I, 335
Heleastrum DC.... V, 263; VII, 273
Helenia Linn..... V, 666
Helenia DC..... V, 666
HELENIEÆ Cass..... V, 499, 651
Helenium Linn..... V, 665; VII, 293
Helenium Cass..... V, 666
Helenium Spreng..... V, 656
Helia Mart..... IX, 72
Helia Griseb..... IX, 74
Heliamphora Benth..... XVII, 6
HELIANTHEÆ Less..... V, 498, 534
Helianthemum Tourn..... I, 266
Helianthus Linn... V, 585; VII, 290
Helianthus auct... V, 563, 580, 583
Helichroa Raf..... V, 554
HELICHRYSEÆ Less.. V, 500; VI, 157
Helichrysum DC.. VI, 169; VII, 298

Pagina

Helichrysum auct. VI, 164, 169, 211, 216.
Helicia Lour..... XIV, 438, 699
Helicia Pers..... XVII, 293
Helicilla Moq..... XIII, s. 2, 169
Helicostylis Trécul..... XVII, 287
Helicta Less..... VI, 3
Helicta Cass..... V, 537
Helicteres Linn..... I, 475
Helicteroides DC..... III, 340
Heligme Blume..... VIII, 425
Heliocarpus Linn..... I, 503
Heliophanes Salisb..... VII, 682
Heliophila Burm..... I, 231
HELIOPHILEÆ DC..... I, 231
Heliophthalmum Raf..... V, 555
Heliophytum DC..... IX, 551
Heliophytum Cham..... IX, 552
HELIOPSIDEÆ DC..... V, 498, 534
Heliopsis Pers..... V, 550
Heliotrophytum G. Don..... IX, 551
HELIOTROPEÆ Endl... IX, 467, 531
HELIOTROPICEÆ Schrad... IX, 531
Heliotropium Tourn.... IX, 532, 565
Heliotropium auct..... IX, 551, 559
Helipterum DC..... VI, 211
Helittophyllum Blume..... XIV, 438
Helix Fries..... XVI, s. 2, 306
Helixanthera Lour..... XVII, 293
HELLEBOREÆ DC..... I, 44
Helleborus Adans..... I, 46
Helleria Nees et Mart..... XVII, 298
Helminthia Juss..... VII, 132
Helminthospermum Thwait. XVII, 205, 209.
Helminthotheca Vaill.. .... VII, 132
Helonomoium Willd. h..... V, 551
Helosciadium Koch..... IV, 104
HELOSIDEÆ pr. p. auct.. XVII, 131
HELOSIDEÆ Schott et Endl. XVII, 120, 134.
Helosis Rich.... XVII, 120, 134, 321
Helosis pr. p. auct..... XVII, 131
Helospora Jack..... IV, 391
Helwingia Adans..... I, 260
Helwingia Willd. XIV, 622; XVI, s. 2..... 680
HELWINGIACEÆ Morr. et Decsne, XVI, s. 2,..... 680
HELWINGIEÆ Gardn. XVI, s. 2, 680
Helxine R. Br..... XIV, 131
Helxine L..... XIV, 83, 135, 143
Helxine Req..... XVI, s. 1, 235[51]

Pagina

Helygia Blume..... VIII, 425
Hemesotria Raf..... IV, 629
Hemiachyris DC..... V, 313
Hemiadelphis N. ab E..... XI, 80
Hemiærva Fenzl..... XIII, s. 2, 334
Hemiandra Br ..... XII, 564, 698
Hemianthus Nutt..... X, 344, 423
Hemichæna Benth..... X, 335
Hemicharis Salisb..... VII, 510
Hemichoriste N. ab E..... XI, 367
Hemichroa Br. ..... XIII, s. 2, 334
Hemichroma Benth..... X, 532
Hemicicca Baill. XV, s. 2, 274, 374
Hemiclidia R. Br..... VIII, 481
Hemicyclia Müll. Arg. XV, s. 2, 486
Hemicyclia Wight et Arn. XV, s. 2,..... 486, 487
Hemidesmus R. Br..... VIII, 494
Hemigenia Benth..... XII, 567
Hemigenia Br..... XII, 565
Hemiglochidion Müll. Arg. XV, s. 2, 287
Hemiglochidion Müll. Arg. XV, s. 2, 287
Hemigraphis Nees ab Es.... XI, 722
Hemigymnia Griff..... XI, 697
Hemigyne Alph. DC..... VIII, 111
Hemiloba DC. ..... VII, 534
Hemilobos Endl..... IX, 228
HEMIMERIDEÆ Benth... X, 188, 248
Hemimeris auct..... X, 249
Hemimeris Thunb..... X, 255, 591
Hemipapaya Alph. DC... XV, s. 1, 415
Hemiphractum Benth. et Hook. XVI, s. 2,..... 625
Hemiphractum Turcz. XVI, s. 2, 624, 625.
Hemiphragma Wall..... X, 429
Hemiphyllanthus Müll. Arg. XV, s. 2, 323
Hemiphyllanthus Müll. Arg. XV, s. 2, 323
Hemipogon Decsne..... VIII, 509
Hemiptelea Planch..... XVII, 164
Hemisandra Scheidw..... XI, 295
Hemisauropus Müll. Arg. XV, s. 2, 243
Hemisiphocampylus Alph. DC.. VII, 397
Hemispadon Benth..... X, 540
Hemisphace Benth..... XII, 357
Hemistemma Juss ..... I, 71
Hemisteptia Bunge..... VI, 539
Hemistoma Benth ..... XII, 523
Hemistoma Ehrenb..... XII, 523
Hemistylis Benth.... XVI, s. 1, 235[51]
Hemitome N. ab E..... XI, 295, 292
Hemizonia DC ..... V, 692
Hemizygia Benth..... XII, 41

Pagina

Henanthus Less..... V, 356
Henckelia Spreng..... IX, 264, 270
Henckelia auct..... IX, 264, 268
Hendecandra Eschsch. XV, s. 2, 513, 689.
Hendecandræ sp. Klotzsch, XV, s. 2,..... 562
Henfreya Lindl..... XI, 724
Henonia Moq..... XIII, s. 2, 237
Henotogyna DC..... V, 432
Henricea Lemaire-Lis..... IX, 123
Henricia Cass..... V, 262
Henriettea DC..... III, 178
Henrya N. ab E..... XI, 491
Henschelia Presl..... XV, s. 1, 250
HENSLOVIACEÆ Lindl. XVI, s. 2, 677
Henslowia Bl..... XIV, 630
Henslowia Low..... VIII, 288
Henslowia Wall..... XVI, s 2, 677
HENSLOWIACEÆ Mart. XVI, s. 2,..... 677
Hepatica Dill ..... I, 22
Heptaca Lour..... XVII, 293
Heptallon Müll. Arg.... XV, s. 2, 687
Heptallon Rafin XV, s. 2, 513, 687
Heptaneuron Decsne... XIII, s. 1, 698
Heptapleurum Gærtn..... XVII, 293
Heracantha Link. ..... VI, 610
Heracantha DC..... IV, 545
Heracleum Linn..... V, 191
Heracleum auct..... V, 195
Herderia Cass..... V, 13
Heritiera Ait ..... I 484
Hermannella DC..... I, 494
Hermannia Linn. I, 493, 748; II, 522
HERMANNIACEÆ Vent..... I, 481
HERMANNIACEÆ Kunth.... I, 490
HERMANNIEÆ DC..... I, 490
Hermas Linn..... IV, 241
Hermbstædtia Reichb.. XIII, s. 2, 246
Hermes Salisb..... VII, 662
Hermesia Willd... XV, s. 2, 899, 907
Hermesiæ sp. Hook. et Arn. XV, s. 2,..... 916
Hermesias Loefl..... II, 477
Hermupoa Loefl..... I, 254
Hernandia Vieill..... XV, s. 1, 264
Hernandia Plum..... XV, s. 1, 262
HERNANDIACEÆ Dumort. XV, s. 1,..... 261
HERNANDIEÆ Bl.... XV, s. 1, 261
Hernandiopsis Meissn.. XV, s. 1, 264
Herniaria Linn..... III, 367

Pagina

Herniaria Tourn..... XIII, s. 2, 424
Herniariæ sp. Molina, XIII, s. 2, 80
Herpestes Endl..... X, 392
Herpestis Gærtn..... X, 392
Herpetacanthus N. ab E. XI, 365, 730
Herpetica DC..... II, 492
Herrera Adans..... IV, 465
Herschelia Bowdich.. XIII, s. 1, 434
Hertia Less..... VI, 483
Hertia Neck..... VI, 443
Hesiodia Mœnch..... XII, 436, 445
Hesiodia Benth..... XII, 445
Hesperanthemum Endl..... XI, 460
HESPERIDEÆ Linn..... III, 207
Hesperidium DC..... I, 188
Hesperidium Baill..... XV, s. 2, 645
Hesperidopsis DC..... I, 190
Hesperis Linn..... I, 188
Hesperocnide Torr. et Gr. XVI. s. 1, 67
Hesperothymus Benth..... XII, 223
Heteracia F. et Mey..... VII, 178
Heteractis DC..... VI, 468
Heteralchornea Müll. Arg. XV, s. 2, 904
Heteranthemis Schott.... VI, 63, 64
Heteranthesia Benth..... XII, 414
Heteranthia Nees et Mart. X, 201, 591
Heterembelia Alph. DC..... VIII, 86
Heterocanscora Griseb..... IX, 65
Heterocaryum Alph. DC..... X, 144
Heterochænia Alph. DC..... VII, 441
Heterochæta DC..... V, 282
Heterochlamys Turcz.. XV, s. 2. 700
Heterocoma DC..... V, 14
Heterocomæ sp. DC..... V, 84
HETERECOMEÆ DC..... V, 14
Heterocylix Benth..... XII, 69
Heterodendron Desf..... II, 92
Heteroglochidion Müll. Arg. XV, s. 2, 319
Heterolæna Endl..... XIV, 497
Heterolæna Fisch. et Mey... XIV, 496
Heterolepis Cass..... VI, 496
Heterolepis Bert..... VI, 416
Heteroloma Desv.. II, 326; XVII, 318
Heterolophus Cass..... VI, 575
Heteromelysson Benth..... XII, 234
Heteromorpha Cham. et Schl. IV, 134
Heteromorpha Cass..... VI, 496
Heteronoma DC..... III, 122
HETEROPAPPEÆ DC..... V, 212, 297
Heteropappus Less..... V, 297
Heterophragma DC..... IX, 210
Heteropteris Kunth..... I, 591
Heteropteris DC..... I, 591

Pagina

Heteroptycha DC..... IV, 109
Heterosciadium DC..... IV, 83
Heterosperma Cav..... V, 632
Heterospermum Willd..... V, 632
Heterosphace Benth..... XII, 350
Heterostemma Wight..... VIII, 630
Heterostemon Desf..... II, 488
HETEROTHALAMEÆ DC. V, 211, 216
Heterothalamus Less. V, 216; VII, 271
Heterotheca Cass... V, 316; VII, 279
HETEROTHECEÆ DC..... V, 212, 316
Heterotoma Zucc..... VII, 350
Heterotrichum DC..... III, 173
Heterotrichum Bieb..... VI, 531-537
Heterotropa Morr. et Decsne XV, s. 1,..... 422, 427
Heterotropa A. Gray.... XV, s. 1, 425
Heterotropa Al. Br..... XV, s. 1, 427
Heteryta Raf..... IX, 293
Hettlingeria Neck..... XVII, 293
Heuchera Linn..... IV, 51, 667
Hevea Aubl..... XV, s. 2, 716
Hevea Baill..... XV, s. 2, 719
HEVEEÆ Müll. Arg... XV, s. 2, 716
Hewittia Wight..... IX, 435
Hexacentris N. ab E..... XI, 60
Hexactina Willd..... IV, 369
Hexadenia Klotzsch et Garcke, XV, s. 2,..... 4
Hexadica Lour..... XV, s. 2, 1259
Hexanthus Lour..... XV, s. 1, 177
Hexasepalum Bartl..... IV, 561
Hexastemon Benth..... VII, 700
Hexastomon Klotzsch..... VII, 700
Hexastylis Rafin. Flor. tell. XVI, s. 2,..... 550
Hexastylis Rafin. Neogenyt. XVI, s. 2,..... 550
Hexodon Duch..... XV, s. 1, 438
Heylandia DC..... II, 123
Heymassoli Aubl..... I, 533
Heynea Roxb..... I, 624
Hibbertia Andr..... I, 73
Hibiscus Linn..... I, 446
Hicorius Rafin..... XVI, s. 2, 142
Hidalgoa Less..... V, 511
Hidalgoa Lallav. et Lex..... V, 521
Hieracidium DC..... VII, 247
HIERACIEÆ Cass., Less.. VII, 75, 198
Hieracioides DC..... VII, 167
Hieracium Frœl. VII, 198; XVII, 319
Hieracium L. et auct. VII, 159, 160, 179, 198.

Pagina

Hieranthemum Endl..... IX, 555
Hierocimum Benth..... XII, 37
Hieronyma Freire Allem. XV, s. 2, 268
HIERONYMEÆ Müll. Arg. XV, s. 2, 268
Higginsia Blume..... IV, 398
Higginsia Pers..... IV, 399
Hilairia DC..... VII, 33
Hilleria Moq..... XIII, s. 2, 16
Hilleria Vell..... XIII, s. 2, 15, 16
Hillia Jacq..... IV, 350
HILOSPERMÆ Vent.. VIII, 144, 154
Hilsenbergia Tausch, XI, 524; XIII, s. 1,..... 477
Himatanthus Willd..... IV, 621
Himeranthus Endl... XIII, s. 1, 479
Hingcha Roxb ..... V, 636
Hiorthia DC..... VI, 17
Hiorthia Neck..... VI, 15, 17
Hippia Linn..... VI, 144
Hippia Kunth..... VI, 141
HIPPIEÆ Less..... V, 499; VI, 141
Hippioides DC..... VI, 134
Hippion Schm..... IX, 86
Hippion Spreng..... IX, 65
Hippobroma G. Don..... VII, 412
HIPPOCASTANEÆ DC..... I, 597
Hippocastanum Tourn..... I, 597
Hippocentaurea Schult..... IX, 57
Hippocentaurea Reichenb... IX, 61
Hippochiron Endl..... IX, 39
Hippocratea Linn..... I, 567
HIPPOCRATEACEÆ H. B. K.. I, 567
HIPPOCRATICEÆ Juss..... I, 567
Hippocrepandra Müll. Arg. XV, s. 2,..... 207
Hippocrepis Linn..... II, 312
Hippoglossum Hartm..... X, 87
Hippomane L..... XV, s. 2, 1199
HIPPOMANEÆ Müll. Arg. XV, s. 2,..... 1032
HIPPOMANEÆ Griseb. XV, s. 2, 1142, 1147.
HIPPOMANEÆ J. G. Agardh. XV, s. 2,..... 1
Hippomanes sp. Aubl., Sw. XV, s. 2,..... 1202
Hippomanica Molina..... XVII, 294
Hippomarathroides DC..... IV, 144
Hippomarathrum DC..... IV, 144
Hippomarathrum Duby..... IV, 145
Hippomarathrum Link, IV, 236, 237
Hippomarathrum Rœhl..... IV, 144
Hippophae auct..... XIV, 607

Pagina

Hippophae L..... XIV, 607
Hipposeris Cass..... VII, 33
Hipposeris Less..... VII, 35
Hippothronia Schrank..... XII, 129
Hippotis R. et Pav..... IV, 391
HIPPURIDEÆ Link..... III, 71
Hippuris Linn..... III, 71
Hiptage DC..... I, 583
HIPTAGEÆ DC..... I, 583
Hiræa H. B. K..... I, 585
Hiræa DC..... I, 585
Hirculus Tausch ..... IV, 44
Hirculus Haw..... IV, 44
Hirnellia Cass..... VI, 150
Hirpicium Cass..... VI, 502
Hirschfeldia DC..... I, 220
Hirtella Linn..... II, 528
Hirtellina Cass..... VI, 544
Hirtellina DC..... VI, 544
Hisingera Helen..... XV, s. 2, 1259
Hispidella Barnad..... VII, 258
Hisutsua DC..... VI, 44
Hoarea DC..... I, 649
Hoarea Sweet..... I, 649
Hochstetteria DC..... VII, 287
Hockinia Gardn..... IX, 70, 562
Hocquartia Dumort.... XV, s. 1, 435
Hœffnagelia Neck..... XVII, 294
Hœlzelia Neck..... II, 422
Hoferia Scop..... XVII, 294
Hoffmannella Kl..... XV, s. 1, 297
Hoffmannia Lœfl..... IV, 400
Hoffmannia Sw..... IV, 400
Hoffmannia Willd..... IV, 400
Hoffmanseggia Cav..... II, 484
Hohenwartha West..... VI, 610
Hoitzia Juss..... IX, 318
Holarges DC..... I, 170
Holarrhena R. Br..... VIII, 413
Holderlinia Neck..... XIV, 283
Holigarna Roxb..... II, 63
Holmskioldia Retz..... XI, 696
Holocheilus Cass..... VII, 71
Holochiloma Hochst..... XI, 630, 637
Holoclinium Ahdl. DC... XV, s. 1, 277
Holographis Nees ab E..... XI, 728
Hologyne G. Don..... IX, 11
Hololachna Ehrenb..... XVII, 297
Hololepis DC..... V, 16
Holomeria Benth..... X, 350
Holomitrium Endl..... IX, 11
Holopetalum Harv.... XVI, s. 2, 585
Holopetalum Turcz... XVI, s. 2, 584

Pagina

Holophyllæa DC..... V, 670
Holophyllum Less..... VI, 86
Holophyllum Less..... VII, 8
Holoptelea Planch..... XVII, 163
HOLORACEÆ sect. 5 Linn. XIV, 1; XV, s. 1,..... 266
Holoregmia Nees ..... IX, 254
Holostemma R. Br..... VIII, 532
Holosteum Linn..... I, 393
Holosteum auct. XIII, s. 1, 705, 706, 730, 737.
Holostigma G. Don..... VII, 352
Holostigma Endl. pr. p..... VII, 352
Holostylis Duch..... XV, s. 1, 431
Holtzendorffia Kl. et Karst... XI, 727
Homalanthus Bartl. XV, s. 2, 1143, 1144.
HOMALINEÆ R. Br..... II, 53
Homalium Jacq..... II, 53
Homalocaryum Alph. DC..... X, 135
Homalochilus Benth..... XII, 565
Homalodiscus Bunge.. XVI, s. 2, 587, 588.
Homalodiscus Müll. Arg. XVI, s. 2, 588
Homanthis DC. ..... VII, 64
Homanthis Kunth..... VII, 63
Homochilus Alph. DC..... VII, 383
Homochroma DC. ..... V, 324
Homocnemea Miers..... XVII, 297
Homœanthus Spreng.... VII, 63, 64
Homogyne Cass..... V, 204
Homoianthus DC..... VII, 63
Homoioceltis Bl..... XVII, 207, 209
Homolostyles Wall..... VIII, 610
Homonoya Lour ..... XV, s. 2, 1022
Homotropium N. ab E.. XI, 113, 723
Honckenia Willd..... I, 506
Honckenia Ehr..... III, 366
Hoodia Sweet..... VIII, 664
Hookia Neck..... VI, 663
Hoorebeckia Corn..... V, 346
Hopea Alph. DC..... VIII, 253
Hopea Benth..... VIII, 253
Hopea Linn..... VIII, 246, 253
Hopea Griseb..... IX, 63
Hopea Roxb..... XVI, s. 2, 616, 632
Hopea Vahl..... IX, 63
Hopeæ sp. Benth. et Hook. f. XVI, s. 2,..... 636
Hopkirkia Spreng..... V, 493
Hopkirkia DC..... V, 660
Hoplophyllum DC..... V, 73
Hoplotheca Mart. et Gal. XIII, s. 2, 419

Pagina

Hoplotheca Mor..... XIII, s. 2, 420
Hoppea Endl..... XVI, s. 2, 632
Hoppea Willd..... IX, 63
Hoppea Reich..... VI, 313
Horan Adans. ..... III, 17
Horaninovia Fisch. et Mey. XIII, s. 2,..... 170
Horminum Benth..... XII, 259
Horminum Benth. ..... XII, 277
Horminum Tourn. et auct. XII, 262, 277.
Hormogyne Alph. DC.?..... VIII, 176
Hornemannia Benth..... X, 428
Hornemannia Willd..... X, 375
Hornemannia Link et Otto, X, 412, 413
Hornera Neck..... II, 404
Hornia DC..... IV, 580
Hornschuchia *Nees*... VIII, 245; XVII..... 294
Horsfieldia Alph. DC..... XIV, 200
Horsfieldia Willd..... XIV, 200
Horsfieldia Blume..... IV, 87
Horta Vell..... VIII, 670
Hortensia Juss..... IV, 13
Hortia Vand. ..... I, 732
Hortonia Wight et Arn. XVI, s. 2, 67 642.
Hosangia Neck..... III, 490
Hoslundia Vahl..... XII, 54
Hosta Jacq..... XI, 680
Hostana Pers..... XI, 680
Hostea Willd..... VIII, 591
Hostia Mœnch..... VII, 157
Hostilium Sendtn..... XIII. s. 1, 183
Hottonia auct. I, 422; III, 69; IX, 61; X..... 389
Hottonia Linn..... VIII, 33
HOTTONIEÆ Endl..... VIII, 33
Houmiri Aubl ..... I, 619
Houstonia Andr., Raf..... IV, 365
Houstonia Linn..... IV, 622
Houttuynia Thunb..... XVI, s. 1, 238
Hovea R. Br..... II, 115
Hovenia Thunb..... II, 40
Hoverdenia N. ab E..... XI, 330
Howardia Kl. ... XV, s. 1, 432, 443
Hoya R. Br..... VIII, 634
Huanaca Cav..... IV, 80
Huberia DC..... III, 167, 485
Hubertia Bory..... VI, 376
Hudsonia Linn..... I, 284
Hudsonia Robins..... III, 9, 10
Huernia R. Br..... VIII, 650

Pagina

Huertea R. et Pav..... II, 90
Hufelandia Nees ..... XV, s. 1, 65
Hugelia Benth..... IX, 310, 311
Hugelia Reichenb..... IV, 72
Hugonia Linn..... I, 522
Humbertia Lam..... IX, 334
Humboldtia Vahl..... II, 488
Humboldtia Neck..... IX, 83
Humea Sm..... VI, 157
Humiria DC..... I, 619
HUMIRIACEÆ Endl..... XVII, 298
Hummatu Rheed..... XIII, s. 1, 542
HUMULINEÆ Dumort. XVI, s. 1, 28
Humulus L..... XVI, s. 1, 29
Hunteria Roxb..... VIII, 349
Hunteria fl. Mex..... V, 649
Hura L..... XV, s. 2, 1228
HUREÆ Müll. Arg.... XV, s. 2, 1228
HURIDEÆ Baill..... XV, s. 2, 1228
Huszia Alph. DC..... XV, s. 1, 283
Huszia Kl..... XV, s. 1, 278, 283
Hutchinia Wight..... VIII, 648
Hutchinsia R. Br..... I, 177
Huttum Adans. ..... III, 288
Hyænanche Lamb..... XV, s. 2, 479
HYÆNANCHEÆ Baill.. XV, s. 2, 479
Hyala Lhér..... III, 373
Hyalæa DC..... VI, 565
Hyalis Don..... VII, 28
Hyalolepis DC..... VII, 149
Hyalostemma Lindl..... XIV, 187
Hybanthera Endl..... VIII, 612
Hybanthus Jacq..... I, 311
Hybridella Cass..... V, 554
Hydatica Neck ..... IV, 41
Hydatica Tausch..... IV, 41
Hydnocarpus Gærtn. I, 257; XVII, 295
Hydnophytum Jack..... IV, 450
Hydnora Thunb..... XVII, 108
HYDNOREÆ R. Br ..... XVII, 108
Hydrangea Linn. IV, 13, 667; XVII, 292
HYDRANGEEÆ DC..... IV, 13
Hydranthelium H. B. K ..... X, 425
Hydrastis Linn..... I, 23
Hydristyles Alph. DC.... XV, s. 1, 329
HYDROCARYES Link..... III, 63
Hydrobryum Tul..... XVII, 72
Hydrobryum Endl..... XVII, 66
Hydroceratophyllum Vaill... III, 73
HYDROCHARIDEÆ Batsch. *pr. p.* XVII..... 1
Hydrocotyle Tourn..... IV, 59, 667
Hydrocotyle Michx..... IV, 70

Pagina

Hydrocotyle Pursh, Spr..... IV, 71
Hydrocotyle Lam., Cav..... IV, 81
Hydrocotyle Rich. pr. p. XV, s. 2, 949
HYDROCOTYLEÆ DC..... IV, 57, 58
HYDROCOTYLEÆ MULINEÆ DC..... IV, 78
Hydrolea Linn..... IX, 564; X, 180
Hydrolea auct..... X, 182, 184
HYDROLEACEÆ Choisy IX, 564; X, 179
HYDROLEACEÆ Lindl. *pr. p.* XIII s. ,..... 691
HYDROLEÆ Choisy..... X, 180
HYDROLEÆ Br ..... X, 179
Hydrolia Pet.-Th..... X, 182
Hydromestus Scheidw..... XI, 291
HYDROPELTIDEÆ DC..... I, 112
Hydropeltis Michx..... I, 112
Hydrophilax Linn. f..... IV, 576
Hydrophilax Juss..... IV, 577
HYDROPHYLLACEÆ Lindl. IX, 287, 564.
HYDROPHYLLEÆ Brown... IX, 287
Hydrophyllum Tourn..... IX, 288
Hydrophyllum Lam. pr. p... IX, 297
Hydropityon Gærtn..... I, 422
Hydropityon Ser..... X, 389
Hydropyxis Raf. ..... III, 364
HYDROSTACHYDEÆ Adr. Juss. XVII 86
HYDROSTACHYEÆ Tul... XVII, 86
HYDROSTACHYEÆ Wedd. XVII, 43, 86
Hydrostachys Pet.-Th..... 86
Hydrotriche Zuccar..... X, 50
HYGROBIEÆ Rich..... III, 65
Hygrocharis Hochst..... IX, 451
Hygrophila R. Br..... XI, 85, 722
HYGROPHILEÆ N. ab E..... XI, 79
Hylacium Beauv..... IV, 619
Hylas Big ..... III, 69
Hylogyne Kn. et Salisb..... XIV, 446
Hymenæa Linn..... II, 511
Hymenandra Alph. DC..... VIII, 91
Hymenandra Alph. DC.. VIII, 91, 669
Hymenanthera R. Br..... I, 314
Hymenanthes Blume..... VII, 721
Hymenanthes DC. ..... VII, 721
Hymenatherum Cass. V, 641; VII, 292
Hymenella DC..... ..... I, 389
Hymenobrychis DC..... II, 346
Hymenocardia Endl.... XV, s. 2, 476
Hymenocarpos Ser..... II, 171
Hymenocarpos Sav..... II, 171
Hymenocentron Cass..... VI, 591

Pagina

Hymenocentron DC..... VI, 591
Hymenocrater Fisch. et Mey. XII, 406
Hymenodyction Wall..... IV, 358
Hymenogyne Haw..... III, 415, 451
Hymenolacis Tul..... XVII, 64
Hymenolæna DC..... IV, 244
Hymenolepis Cass..... VI, 85
Hymenomena Less..... VII, 116
Hymenonema Cass..... VII, 116
Hymenonema Hook..... VII, 85
Hymenopappus L'Hér..... V, 658
Hymenopogon Wall..... IV, 351
Hymenopyramis Wall..... XI, 626
Hymenospermum Benth..... X, 339
Hymenosphace Benth..... XII, 271
Hymenota DC..... II, 110
Hymenoxys Cass.... V, 661; VII, 293
Hyobanche Thunb..... X, 505
HYOSCYAMEÆ Endl... XIII, s. 1, 546
Hyoscyamus L... XIII, s. 1, 552, 555
Hyoscyamus Tourn... XIII, s. 1, 546
HYOSERIDEÆ Cass.... VII, 74, 78
Hyoseris Juss..... VII, 79, 307
Hyoseris Gærtn..... VII, 81
Hyoseris Linn..... VII, 79, 81
Hyparete Raf..... XIII, s. 2, 246
Hypaspidia Griseb..... XV, s. 2, 1181
Hypecoum Tourn..... I, 123
Hypelate P. Browne..... I, 614
Hypelate sp. Sm..... II, 480
Hypenia Mart..... XII, 135
Hyperanthera Willd..... II, 480
HYPERICA Juss..... I, 541
HYPERICEÆ Choisy..... I, 543
HYPERICINEÆ DC ..... I, 541
HYPERICINEÆ ANOMALÆ Choisy I, 556
HYPERICINEÆ VERÆ Choisy... I, 541
Hypericoides Adans..... I, 555

Pagina

Hypericum Linn... I. 543; XVII, 297
Hyphocarpa Fenzl.... XIII, s. 2, 306
Hypnoticum Dun..... XIII, s. 1, 453
Hypnoticum Rodriguez XIII, s. 1, 453, 455.
Hypobathrum Blume..... IV, 451
Hypocalyptus Thunb. pr. p. II, 98, 101, 102.
Hypocalyptus Thunb..... II, 135
Hypocarpha Fenzl... XIII, s. 2, 306
Hypocarpus Alph. DC.. VIII, 245, 673
HYPOCHÆRIDEÆ Cass., Less. VII..... 74, 90
Hypochæris DC..... VII, 90
Hypochæris Gærtn..... VII, 90
Hypochæris H. B. K..... VII, 93
Hypochæris Tausch..... VII, 91
Hypocriticum Sendtn... XIII, s. 1, 183
Hypocyrta Mart..... VII, 540
Hypocystis Bauh..... XVII, 107
Hypoëstes R. Br..... XI, 501
Hypolepis Pers..... XVII, 107
Hypophyllocarpodendron Boerh. XIV..... 262
Hypopitys Dill..... VII, 780
Hypothronia Schrank..... XII, 85
Hypoxanthus Rich..... III, 180
Hypsela Alph. DC..... VII, 350
Hypsela Presl..... VII, 350
Hyptis Jacq., XII, 85; XIII, s. 2, 459
Hyrtanandra Miq.... XVI, s. 1, 235
Hyssopifolia DC..... III, 81
Hyssopifolia C. Bauh..... III, 81
Hyssopus Benth..... XII, 251, 698
Hyssopus auct..... XII, 368
Hysterionica Willd..... ... VII, 258
Hysterophorus Vaill..... V, 531
Hystrix Rumph..... IX, 239

I

Iatus Rumph..... XI, 629
Ibatia Decsne..... .. VIII, 599
Ibbetsonia Sims..... II, 101
Iberidastrum DC..... ..... I, 181
Iberidella DC..... I, 177
Iberidium DC..... I, 179
Iberis Linn..... I, 178
Icacina A. Juss..... I, 534
Icacinæ sp. A. Juss..... II, 528

Icaco Plum..... II, 525
Icacorea Aubl..... VIII, 119
Icacorea auct.... VIII, 103, 119, 140
Icaranda Pers..... IX, 228
Ichnocarpus R. Br. VIII, 434; XVII..... 296
Ichthyomethya P. Browne.... II, 267
Ichthyosma Schlecht..... XVII, 126
Ichthyothere Mart... V, 504; VII, 288

Pagina

Icica Aubl. II, 77
Icosandra Phil. XV, s. 1, 506
Idiopsis Moq. XIII, s. 2, 279
Ifloga Cass. VI, 265
Ifloga DC. VI, 265
Ignatia Linn. f. IX, 18
Ignatiana Lour. IX, 18
Ilatrum Cæsalp. VIII, 292
Ildefonsia Gardn. X, 402
Ileocarpus Miers. XVII, 297
Ilex C. Bauh. XVI, s. 2, 2, 3
Ilex Gay. XVI, s. 2, 3
Ilex Linn. II, 13, 644
Ilicioides Dum. Cours. II, 17
Iliogeton, lege Ilyogeton.
ILLECEBREÆ Brown. III, 365
ILLECEBREÆ DC. III, 367
Illecebrum Gærtn. f. III, 369
Illecebrum auct. III, 369, 370, 372; XIII, s. 2, 424, 300-383
ILLICIEÆ DC. I, 77
Illicium Linn. I, 77
Illigera Bl. XV, s. 1, 250
ILLIGERACEÆ Lindl. XV, s. 1, 1, 247
ILLIGEREÆ Bl. XV, s. 1, 247
Illipe Kœn. VIII, 197
Ilyogethos Hassk. X, 417
Ilyogeton Endl. X, 412, 415
Ilyogeton Benth. X, 415
Ilysanthes Raf. X, 343, 418
Imaicola Griseb. IX, 94
Imbricaria Commers. VIII, 199, 155
Imbricaria Sm. III, 229
Impatiens Riv. I, 686
Impatiens Linn. I, 685
Imperatoria Koch. IV, 181
Imperatoria Linn. IV, 183
Imperatoria auct. IV, 154, 158, 167, 176, 178.
Impia Dod. VI, 247
Incarvillea Juss. IX, 236
Incarvillea auct. IX, 237, 260, 263
INCARVILLEÆ DC. pr. p. IX, 259
INCARVILLEÆ Endl. IX, 236
Indigofera Linn. II, 221
Inga Plum. II, 432
Ingenhousia Bert. VI, 447
Ingenhousia DC. I, 474, 748
Inocarpus Forst. XV, s. 1, 264
Inodaphnis Miq. XV, s. 1, 265
Intsia Pet.-Th. II, 509
Intybellia Cass. VII, 180
Intybellia Monn. VII, 164, 180

Pagina

Intybellioides DC. VII, 164
Intybus Fries. VII, 164
Inula Linn., Gærtn. V, 463; VII, 283
Inula auct. V, 485
INULEÆ Cass. V, 213, 462
Inulopsis DC. V, 349
Involucraria Ser. III, 318
Iocaste E. Mey. VII, 298
Iochroma Benth. XIII, s. 1, 489
Iochromæ sp. Miers. XIII, s. 1, 486
Iodes Bl. XVII, 22
Iondraba DC. I, 181
Ionidium Ging. I, 307
Ionidium Gill. VIII, 516
Ionopsidium DC. I, 174
Iozoste Nees XV, s. 1, 210
Iozoste Nees. XV, s. 1, 210
Ipecacuanha Arrud. IV, 535
Iphiona Cass. V, 475; VII, 285
Iphisia Wight. VIII, 610
Ipo Rumph. XVII, 286
Ipomeria Nutt. IX, 310-314
Ipomœa Linn. IX, 348, 565
Ipomœa auct. IX, 325-396, 429, 435
Ipomopsis Benth. IX, 313
Ipomopsis Mich., auct. IX, 310, 313, 353.
Ireneis Moq. XIII, s. 2, 349
Iresinastrum Moq. XIII, s. 2, 344
Iresine Br. XIII, s. 2, 339, 462
Iresine auct. XIII, s. 2, 349, 385
Irio DC. I, 191
Irlbachia Mart. IX, 71
Irma Bouton. XV, s. 1, 406
Iroucana Aubl. II, 48
Irsiola P. Browne. I, 629
Irya Hook. et Th. XIV, 202
Iryanthera A. DC. XIV, 201
Isacanthus N. ab E. XI, 278
Isandrion Müll. Arg. XV, s. 2, 464
Isandrion Baill. XV, s. 2, 464
Isanthera Nees, IX, 279; X, 586; XIII, s. 1, 673
Isanthus DC. VII, 63
Isanthus Less. VII, 18
Isanthus Michx. XII, 572
ISATIDEÆ DC. I, 209
Isatis C. Bauh. I, 210
Isaura Commers. VIII, 621
Isauxis Arnott XVI, s. 2, 617
Isauxis Thwait. XVI, s. 2, 617
Ischnia DC. IX, 257; XI, 528
Isertia Schreb. IV, 435

Pagina

ISERTIEÆ A. Rich..... IV, 342, 435
Isgarum Raf..... XIII, s. 2, 192
Isica Mœnch..... IV, 336
Isidorea A. Rich..... IV, 405
Isika Adans..... IV, 333, 336
Ismelia Cass., DC..... VI, 65
Ismelia Less..... VI, 63, 65
Ismelioides DC..... VI, 65
Isnardia DC..... III, 59, 484
Isnardia Linn..... III, 61
Isocarpha R. Br..... V, 106
Isocarphoides DC..... V, 107
Isodon Benth..... XII, 55
Isodon Schrad..... XII, 55
Isolobus Alph. DC..... VII, 352, 785
Isomeria Wight..... V, 23
Isomerium R. Br..... XIV, 324
Isonandra R. Wight.. VIII, 187, 155
Isonema Cass..... V, 69
Isonema R. Br..... VIII, 415
Isopetaloidea DC..... I, 659
Isopetalum DC..... I, 655
Isopetalum Sweet..... I, 655
Isophyllum Hoffm..... IV, 127
Isoplexis Lindl..... X, 448
Isopogon R. Br..... XIV, 276
Isopteryx A. DC..... XV, s. 1, 270
Isopteryx Kl..... XV, s. 1, 269, 270
Isopyrum Linn..... I, 48

Pagina

Isostigma Less..... V, 634
Isostylis Alph. DC..... VIII, 110
Isostylis R. Br..... XIV, 466
Isotoma Lindl... ..... VII, 412
Isotrema Raf..... XV, s. 1, 432
Isotrichia DC..... V, 82
Isotypus H. B. K..... VII, 33
Itea Linn..... IV, 6
Iteadaphne Bl..... XV, s. 1, 243
Iteadaphne Meissn..... XV, s. 1, 243
Iva Linn..... V, 529; VII, 288
Iva Bosc..... XIII, s. 2, 278
IVEÆ Cass..... V, 498, 527
Ivira Aubl..... I, 483
Ixanthus Griseb..... IX, 69
Ixauchenus Cass..... V, 308
Ixeris Cass..... VII, 151
Ixianthes Benth..... X, 300, 335
Ixiauchenus Less..... V, 308
Ixiolæna Benth..... VI, 161
IXIONANTHEÆ auct..... XVII, 294
Ixionanthes auct..... XVII, 294
Ixochiron Griseb..... IX, 40
Ixodia R. Br..... VI, 153
Ixonanthes Jack..... XVII, 294
Ixora Linn..... IV, 485
Ixora auct. IV, 484, 490, 494, 495, 499; X, 445; XIII, s. 1,..... 662
Izquierdia Ruiz et Pav.... XVII, 294

J

Jaborandi Marcg..... I, 730
Jaborosa auct. XIII, s. 1, 467, 476, 479
Jaborosa Lam..... XIII, s. 1, 481
Jacaranda Juss..... IX, 228
Jacaratia Marcgr..... XV, s. 1, 419
Jacea auct..... VI, 567, 571-583
Jacea Cass., DC..... VI, 570
Jacea DC. fl. fr..... I, 301
Jackia Bl..... XVII, 299
Jackia Wall..... IV, 621
Jacksonia R. Br..... II, 107
Jacobæa auct..... VI, 340-435
Jacobia DC..... III, 125
Jacobinia Nees..... XI, 331, 729
Jacosta E. Mey..... VI, 76; VII, 298
Jacquemontia Choisy..... IX, 396
Jacquemontia Bel..... VI, 41
Jacquinia Linn..... VIII, 149, 670

Jacquinia Sw..... IV, 461
JACQUINIEÆ Alph. DC..... VIII, 148
Jægeria H. B. K..... ... V, 543
Jalopa Tourn... XIII, s. 2, 427, 428
JALAPÆ Adans..... XIII, s. 2, 425
JALAPINEÆ Batsch.. XIII, s. 2, 425
Jalapium Blackw.... XIII, s. 2, 427
Jaltomata Schlechtend. XIII, s. 1, 432
Jamacaru Marcg..... III, 466, 467
Jambolana Rumph..... III, 259
Jambolifera Linn..... I, 722
Jambolifera Houtt..... III, 259
Jambos Adans..... III, 286
Jambosa Rumph., DC..... III, 286
Janipha Kunth..... XV, s. 2, 1057
Janthe Griseb..... X, 243
Jaracatia Pison..... III, 320
Jaravæa Scop., Neck..... III, 490

Pagina

Jasione Linn..... VII, 415
Jasiones sp. Berg..... IV, 87
JASMINACEÆ Lindl..... VIII, 300
JASMINEÆ Brown.... VIII, 300, 674
JASMINEÆ Juss. pr. p. VIII, 273, 300
JASMINIDEÆ Dumort..... VIII, 273
Jasminoides Mich., auct. XIII, s. 1, 509, 510, 511, 522, 523, 604, 631.
Jasminum Tourn..... VIII, 301, 674
Jasonia Cass..... V, 476
Jasonia DC..... V, 476; VII, 285
Jatropha Müll. Arg.... XV, s. 2, 1076
Jatropha auct. XV, s. 2, 479, 716, 722, 927, 1057, 1076, 1096, 1125
JATROPHEÆ Müll. Arg. XV, s. 2, 1075
JATROPHEÆ Griseb. XV, s. 2, 1056, 1075.
JATROPHIDEÆ Baill. XV, s. 2, 199, 212, 710, 1056, 1075.
Jaumea Pers..... V, 663
Jeffersonia Bart..... I, 111
Jenkinsia Griff.. XIV, 495; XVII, 13
Jenkinsonia DC..... I, 658
Jenkinsonia Sweet ..... I, 658
Jiraseckia Schm..... VIII, 69
Joannea Spreng..... VII, 9
Joannesia Pers..... VII, 9
Joannesia Gomes..... XV, s. 2, 715
Johannesia Vellozo..... XV, s ?, 715
JOHANNESIEÆ Müll. Arg. XV, s. 21..... 715
Johannia Willd..... VII, 9
Johnia Roxb..... I, 571
Johnsonia Catesb..... XI, 640, 643
Johrenia DC..... IV, 196
Joliffia Boj., Delil..... III, 316
Joncquetia Schreb..... II, 90
Jonesia Roxb..... II, 487
Jonthlaspi DC..... I, 165
Josepha Vell..... XIII, s. 2, 437
Josephia Knight et Salisb... XIV, 467

Pagina

Josephinia Vent..... IX, 255
Jossinia Comm., DC..... III, 237
Jovellana Benth.... ..... X, 205
Jovellana R. et Pav..... X, 204-207
Jovibarba DC..... III, 413
Jovibarba Boiss..... XII, 665
Juanulloa Miers..... XII, s. 1, 528
Juanulloa Ruiz et Pav. XIII, s. 1, 528, 689.
JUGLANDACEÆ Lindl. XVI, s. 2, 134, 684.
JUGLANDEÆ DC..... XVI, s. 2, 134
JUGLANDEÆ Meissn... XVI, s. 2, 134
JUGLANDINEÆ Dumort. XVI, s. 2,..... 134
Juglandis sp. Lour..... XV, s. 2, 722
Juglans L..... XVI, s. 2, 135, 684
Juliania Schlechtend..... XVII, 293
Julieta Lesch..... VII, 764
Julocroton Mart..... XV, s. 2, 700
Juncaria Clus..... III, 375
Junghausia Gmel..... II, 12
Junghuhnia Miq. XV, s. 2, 1116. 1119
Jungia Linn. f..... VII, 55
Jungia Gærtn..... III, 229
Jungia Mœnch ... XII, 262, 328, 337
Junia Adans..... VII, 588
Juniperi sp. XVI, s. 2, 442, 453, 467, 507.
Juniperus L..... XVI, s. 2, 475
Jurinea Cass..... VI, 673; VII, 306
Juripeba Piso.... XIII, s. 1, 278, 348
Jussiæa Forsk..... I, 504
Jussiæa Linn..... III, 52
JUSSIEÆ DC..... III, 52
Jussieua Pers..... III, 52
Jussieuæa Rottl..... III, 52
Jussieuia Houst. XV, s. 2, 1076, 1096
Justicia Nees ab E..... XI, 426, 731
Justicia auct. XI, 62-94, 280, 311, 319, 327, 335, 355-410, 444-492, 501, 511, 515.

K

Kada-Kandel Rheed..... III, 23
Kada-Kodi Rheed..... VIII, 615
Kadsura Juss..... I, 83
Kalua Cham. et Schl..... IV, 430
Kæmpfera Houst..... XI, 528
Kageneckia R. et Pav. II, 547; XVII..... 294
Kahiria Forsk..... V, 12
Kaki Kæmpf..... VIII, 229
Kakusju Kæmpf..... X, 226

Pagina

Kalanchoe Adans., DC..... III, 394
Kalanchoe Haw..... III, 394
Kalbfussia Schultz..... VII, 101
Kali Tourn..... XIII, s. 2, 179
Kali Dumort..... XIII, s. 2, 179
Kali Moq..... XIII, s. 2, 179
Kalidium Moq..... XIII, s. 2, 146
Kalimeris Cass..... V, 258
Kallias Cass..... V, 550
Kallias DC..... V, 550
Kallstrœmia Scop..... XVII, 294
Kalmia L ..... VII, 728
Kalosanthes Haw ..... III, 393
Kalu-tali Rheed. ..... IX, 274
Kampmannia Raf..... I, 726
Kanahia R. Br..... VIII, 537
Kandelia DC..... III, 32
Kanden-Kara Rheed..... IV, 474
Kanilia DC..... III, 32
Kanil-Kandel Rheed..... III, 32
Kansjan-cora Rheed..... IX, 65
Kappa-Kalengu Rheed..... IX, 338
Karelinia Less..... V, 375
Karinnjotti Rheed ..... I, 592
Karpaton Raf ..... IV, 340
Katon-Jaka Rheed..... IV, 344
Kattu-Kelingu Rheed..... IX, 331
Katu Rheed..... IX, 517; XII, 81
Katutumba Rheed..... XII, 45
Kaulfussia auct. V, 215, 219, 223-225
Kaulfussia Nees..... V, 300, 301
Keerlia DC..... V, 309; VII, 278
Keimodracon Benth..... XII, 396
Keiria Bowd..... XVII. 294
Keithia Benth..... XII, 246, 698
Keithia Benth..... XII, 247
Kellaua Alph. DC..... VIII, 289, 674
Kelleria Endl..... XIV, 565
Kemetti Rheed..... VIII, 432
Kennedya Vent..... II, 383
Kentia Steud..... IX, 28
Kentranthus Neck..... IV, 631
Kentrophyllum Neck. VI, 610; VII..... 304
Kentropsis Moq..... XIII, s. 2, 137
Keraselma Neck..... XV, s. 2, 7
Keraudrenia Gay..... I, 489
Kernera DC..... I, 172
Kerneria Cass..... V, 595-603
Kerneria Mœnch..... V, 598
Kerria DC..... II, 541
Keteleeria Carr... XVI, s, 2, 377, 427
Ketmia DC..... I, 448

Pagina

Keulia Molin..... XV, s. 1, 67
Kibara Endl..... XVI, s. 2, 670, 642
Kibatalia G. Don..... VIII, 408
Kibera DC..... I, 194
Kibessia DC..... III, 196
Kickxia Dumort..... X, 266
Kigelia DC..... IX, 247, 564
Kiggelaria Linn..... I, 257
KIGGELARIEÆ DC..... I, 257
Kingstonia Gray ..... IV, 44
Kinkina Adans..... IV, 351
Kirganelia Müll. Arg.... XV, s. 2, 341
Kirganelia Adr. Juss. XV, s. 2, 274, 341, 346.
Kirganelia Baill... XV, s. 2, 274, 341
Kirilowia Bunge ..... XIII, s. 2, 125
Kiri-pella Ceylon..... XVII, 296
Kitaibelia Willd..... I, 436
Kixia Blume ..... VIII, 408
Klaprothia Kunth..... III, 343
Klasea DC..... VI, 668
Klasea Cass..... VI, 668
Kleinhovia Linn..... I, 488
Kleinia Linn ..... VI, 336
Kleinia Jacq..... V, 647
Kleinia Juss..... V, 663
Klotzschiophyton Baill... XV, s. 2, 520
Klotzschiophyton Baill. XV, s. 2, 513, 514, 520.
Klugia Schlecht... IX, 275; VII, 543
Knautia L., Coult..... IV, 650
Knautia Lag..... IV, 652
Knautia Linn..... IV, 650, 652
Knavel Dill..... III, 491
Knema Bl ..... XIV, 204
Knema Lour..... XIV, 204
Knesebeckia Alph. DC... XV, s. 1, 305
Knesebeckia Kl.... XV, s. I, 278, 305
Knightia R. Br..... XIV, 442, 699
Knorrea DC..... II, 80
Knowltonia Salisb..... I, 23
Knoxia Linn..... IV, 569
Knoxia auct..... IV, 429
Knoxia P. Browne.. IV, 576; XI, 653
Koanophyllum Arruda..... VII, 262
Kobus Banks ..... I, 81
Kochia auct..... XIII, s. 2, 60, 134
Kochia Moq..... XIII, s. 2, 130, 461
KOCHIEÆ Endl.. XIII, s. 2, 49, 127
KOCHIEÆ Moq..... XIII, s. 2, 127
Kœlera Willd..... I, 256
Kœllia Mœnch ..... XII, 186-189
Kœlpinia Pall..... VII, 78, 307

Pagina

Kœlreuteria Murr.... XIII, s. 2, 26
Kœlreuteria Laxm..... I, 616
Kœnigia L..... XIV, 82
Kohautia Cham. et Schl..... IV, 429
Koilodepas Hassk..... XV, s. 2, 159
Kolbia Beauv. ..... III, 320
Komakon Theoph.? Adans.. XIV, 189
Koon Gærtn ..... XVII, 294
Kopsia Blume ..... VIII, 351
Kordelestris Arruda..... IX, 228, 233
Kosaria Forsk. auct.. XVII, 275, 276
Krameria Lœfl..... I, 341
Krapfia DC. ..... I, 29
Krascheninnikovia Guld. XIII, s.2, 120
Kraunhia Rafin..... II, 389
Krigia Schreb..... VII, 88
Krokeria Ser..... II, 209
Krokeria Mœnch ..... II, 209

Pagina

Krubera Hoffm..... IV, 199
Kruegeria Neck..... II, 511
Krynitzkia Fisch. et Mey..... X, 134
Ktenospermum Lehm..... X, 120
Kugaia DC..... V, 650
Kuhlia Reinw..... IX, 259
Kuhlia Reinw. pr. p..... IX, 28
Kuhnia Linn..... V, 126; VII, 267
Kuhnistera DC. ..... II, 244
Kuhnistera Lam..... II, 244
Kummel Bruce. ..... VIII, 203
Kundmannia Scop..... IV, 143
Kurka Rheed..... XII, 65
Kutchubæa Fisch..... IV, 373
Kyberia Neck..... V, 304
Kydia Roxb ..... I, 500
Kyphocarpa Fenzl..... XIII, s. 2, 306
Kyrtanthus Gmel..... IV, 375

L

Labatia auct..... VIII, 164, 165, 166
Labatia Mart..... VIII, 164, 155
LABIATÆ Juss. XII, 27, 697; XVII, 292
LABIATIFLORÆ DC..... VII, 1
Labichea Gaudich..... II, 507
Lablab Adans. ..... II, 401
Labordea Gaudich..... IX, 21
LABORDIEÆ Endl ..... IX, 21
Labourdonnaisia Boj... VIII, 155, 194
Labradia Swed. mat. med.... II, 404
Labramia Alph. DC... VIII, 672, 195
Laburnoides DC..... II, 153
Laburnum DC..... II, 153
Lacara Spr..... II, 523
Lacathea Salisb..... I, 528
Lacellia DC..... VI, 559
Lacellia Viv..... VI, 559
Lacepedea H. B. K..... I, 571
Lachanodes DC ..... VI, 442
Lachanostachys Endl.. XIII, s. 2, 298
Lachara v. Royen..... XIV, 574
Lachnæa auct..... XIV, 574
Lachnæa v. Royen..... XIV, 574
Lachnæa v. Royen..... XIV, 574
LACHNOPYLEÆ Alph. DC..... IX, 22
Lachnopylis Hochst. IX, 22; X, 434
Lachnospermum Willd..... VI, 255
Lachnostachys Hook... XIII, s. 2, 298
Lachnostoma Kunth..... VIII, 601
Lachnostylis Turcz..... XV, s. 2, 224
LACIDEÆ Corda..... XVII, 49
LACIDEÆ Tul..... XVII, 49
Lacis auct. XVII, 49, 51, 53, 59, 72, 85
Lacis Lindl..... XVII, 51
Lacistema Sw ..... XVI, s. 2, 591
LACISTEMACEÆ Mart. XVI, s. 2, 590; XVII..... 321
LACISTEMEÆ Meissn. XVI, s. 2, 590
LACISTEMEÆ Reichenb. XVI, s. 2,.. 590
Lactaria Rumph..... VIII, 354
Lactuca Tourn..... VII, 133
Lactuca Cass..... VII, 133
LACTUCEÆ Adans., Cass... VII, 74
LACTUCEÆ Less., DC..... VII, 133
Ladanopsis DC..... III, 136
Laelia DC..... I, 230
Laennecia Cass..... V, 376
Laestadia Kunth..... V, 374, 696
Laetia Linn ..... I, 260
Lafoensia Vand..... III, 93, 94
Lafuentea Lag..... X, 342, 391
Lagarinthus E. Mey..... VIII, 555
Lagarinthus E. Mey. pr. p. VIII, 556
Lagasca DC..... V, 91
Lagasca Cav..... V, 91
Lagascea Kunth..... V, 91
Lagascea Less..... V, 72

Pagina

Lagenaria Ser..... III, 299
Lagenias R. Mey..... IX, 54
Lagenifera Cass..... V, 307
Lagenocarpus Klotzsch..... VII, 710
Lagenophora Cass... V, 307; VII, 278
Lagerstrœmia Linn..... III, 93
LAGERSTROEMIEÆ DC..... III, 92
Lagetta Juss..... XIV, 526
Lagetta Mart..... XIV, 525
Lagochilium Nees ab E. XI, 290, 728
Lagochilus Bunge..... XII, 514
Lagoecia Linn..... IV, 233
Lagoeciæ sp. Willem..... IV, 115
Lagondium Rumph..... XI, 685
Lagonychium Bieb..... II, 448
Lagophora Moq..... XIII, s. 2, 298
Lagopsis Benth..... XII, 447
Lagopsis Bunge..... XII, 447
Lagopus Ser..... II, 189
Lagoseris Bieb..... VII, 179, 180
Lagoseris Link..... VII, 152
Lagotis Gærtn..... XII, 24
Lagrezia Moq..... XIII, s. 2, 252
Lagunæa Sims, Vent..... I, 454
Lagunaria DC..... I, 454
Laguncularia Gærtn. f..... III, 17
Lagunea Cav..... I, 474, 748
Lagunea Lour..... XIV, 83, 123
Lagurostemon Cass..... VI, 532
Lagurostemon DC..... VI, 532
Lahaya Schult..... III, 373
Lallemantia Fisch. et Mey... XII, 404
Lamarckea Pers..... XIII, s. 1, 532
Lamarckia Rœm. et Schult. XIII, s. 1,..... 532
Lamarckia hortul..... II, 10
Lambertia auct..... XIV, 393
Lambertia Sm..... XIV, 420
LAMIACEÆ Lindl..... XII, 27
LAMIEÆ Benth..... XII, 408
Lamiopsis Dumort..... XII, 504
Lamiotypus Dumort..... XII, 509
Lamium L., Benth..... XII, 503
Lamourouxia H. B. et Kunth.. X, 539
Lamourouxia Benth..... X, 540
Lampra Lindl..... IV, 72
Lamprosantha Decsne.. XIII, s. 1, 697
Lamprostachys Boj..... XII, 457
Lamprotis Don..... VII, 613
Lamprotis Benth..... VII, 650
Lampsana Tourn..... VII, 76
LAMPSANEÆ Cass., Less. VII, 74, 76
Lamyra Cass..... VI, 658

Pagina

Lamyra DC..... VI, 658
LAMYREÆ Cass..... VI, 617
Lanceolaria DC..... I, 235
Lancisia Adans..... VI, 77
Lancisia Gærtn..... VI, 82
Lancisia Pers..... VI, 39
Lancretia Delile..... I, 555
Landia Comm..... IV, 372
Landia DC..... IV, 372
Landolphia Pal. Beauv..... VIII, 320
Landtia Less..... VI, 494
Langeveldia Gaudich.. XVI, s. 1, 171
Langia Endl..... XIII, s. 2, 246
Langsdorffia Mart..... XVII, 140
LANGSDORFFIEÆ Schott et Endl. XVII, 121, 139.
Langsdorfia Willd..... VII, 22
Langsdorfia Leand..... I, 725
Lanipila Burch..... VI, 37, 38
Lanipila DC..... VI, 37, 38
Lantana Linn..... XI, 594
Lantanæ sp. Gouan..... XI, 392
LANTANEÆ Schauer..... XI, 594
Lapathum Tourn..... XIV, 37, 41
Lapathum Meisn..... XIV, 42
Lapeyrousia Thunb..... VI, 76
Lapithea Griseb..... IX, 48
Laplacea H. B. K... I, 527; XVII, 294
LAPLACEÆ DC..... I, 526
Laportea Gaudich..... XVI, s. 1, 77
Lappa Tourn., Juss..... VI, 661
Lappula DC..... X, 136
Lappula DC..... I, 506
Lappula Mœnch..... X, 135, 136
Lapsana Linn..... VII, 76, 77, 78
Larbrea St-Hil..... I, 395; III, 365
Larbrea Ser..... III, 366
Lardizabala R. et Pav..... I, 95
Lardizabala Ruiz et Pav. pr. p. XIII, s. 2..... 34
LARDIZABALEÆ DC. I, 95; XVII, 294
Laricis sp. Fourn..... XVI, s. 2, 407
Larix Endl..... XVI, s. 2, 409
Larix Link... ..... XVI, s. 2, 409
Larix Tournef.... XVI, s. 2, 377, 409
Larnax Miers..... XIII, s. 1, 586
Larochea Pers., Haw..... III, 393
Larrea Cav..... I, 705
Lascadium Rafin..... XV, s. 2, 1257
Laseguea Alph. DC..... VIII, 481
Laserpitium Tourn., Linn.... IV, 204
Laserpitium auct. IV, 163, 170, 200, 215, 240.

Pagina

Lasiadenia Benth..... XIV, 527
Lasiandra DC..... III, 127, 484
Lasianthæa DC..... V, 607
Lasianthera Beauv..... I, 636
Lasianthus Zucc..... V, 607
Lasianthus Jack..... IV, 452
Lasianthus DC..... I, 528
Lasiocephalus Schlecht..... VII, 262
Lasiocladus Bojer..... XI, 510
Lasiocorys Benth..... XII, 534
Lasiocroton Griseb.. .. XV, s. 2, 955
Lasiodes Baill..... XVII, 24
Lasiogyne Müll. Arg.... XV, s. 2, 550
Lasiogyne Baill..... XV, s. 2, 550
Lasiogyne Klotzsch, XV, s. 2, 513, 550
Lasiopera Benth..... X, 549
Lasiopera Link et Hoffms. X, 543; Presl. X..... 549
LASIOPETALEÆ Gay..... I, 488
Lasiopetalum Sm..... I, 489
Lasiopogon Cass... VI, 246; VII, 292
Lasiopus Cass..... VII, 18
Lasiopus Don..... VII, 247
Lasiorhiza DC..... VII, 58
Lasiorhiza Lag..... VII, 58
Lasiosiphon Fresen..... XIV, 593
Lasiospermum Lag..... VI, 37
Lasiospermum Fisch..... VII, 124
Lasiospora Less..... VII, 124
Lasiospora Cass..... VI, 124
Lasiostemum Nees et Mart.... I, 731
Lasiostoma Spreng..... IV, 450
Lasiostoma Schreb..... IX, 17
Lasiostyles Presl... XV, s. 2, 983, 987
Lassia Baill..... XV, s. 2, 927, 931
Lassia Müll. Arg..... XV, s. 2, 931
Lastarriæa Remy..... XIV, 186
Lasthenia Cass..... V. 664; VII, 293
Lasynema Poir..... VII, 764
Lathræa Linn..... XI, 40
Lathræophila Leandro.... XVII, 134
LATHRÆOPHILACEÆ Leandro, XVII..... 117
Lathrophytum Eichl.. XVII, 130, 321
Lathyrus Tourn., Linn..... II, 369
Latistigma Alph. DC..... XV, s. 1, 315
Latouria Endl..... VII, 519
Latreillea DC..... V, 504
Laubertia Alph. DC..... VIII, 486
Lauchea Alph. DC..... XV, s. 1, 353
Lauchea Kl..... XV, s. 1, 278, 353
Laugeria Jacq..... IV, 455, 458
Laugeria R. et Pav..... IV, 457

Pagina

Laugeria Swartz..... IV, 460
Laugeria DC..... IV, 458
Launæa Cass..... VII, 181
LAURACEÆ Meissn. XV, s. 1, 1, 503; XVII..... 289
LAURACEÆ Lindl... XV, s. 1, 1, 9
Laurea Gaudich..... XVI, s. 1, 235[14]
LAUREÆ Reichb..... XV, s. 1, 1
Laurelia Juss.... XVI, s. 2, 674, 642
Laurembergia Baill. XV, s. 2, 899, 903
Laurembergia Berg..... III, 65
Laurentia Mich..... VII, 409
Laurentiæ sp. Endl..... VII, 408
Laureola Meisn..... XIV, 538
Laureola Spach..... XIV, 538
Laureola Plum..... XIV, 700
Laureola Pluk. .. XIII, s. 1, 627, 668
Laureoloides Spach.. ..... XIV, 538
Laureria Schl..... XIII, s. 1, 528
LAURI Juss.. XIV, 187; XV, s. 1, 1
Lauri sp. Wall..... XV, s. 2, 1126
LAURINÆ Vent..... XV, s. 1, 1
LAURINEÆ DC..... XV, s. 1, 1, 9
LAURINEÆ Meissn.. XV, s. 1, 1, 9
Laurocerasus Tourn..... II, 535, 539
Laurophyllus Thunb..... XVII, 294
Laurus auct. XV, s. 1, 9, 24, 27, 29, 39, 43, 62, 64, 65, 67, 82, 84, 111, 140, 142, 146, 159, 170, 177, 228, 243, 259, 503.
Laurus Burm..... III, 24
Laurus Tourn. XV, s. 1, 233, 258, 516; VIII, 254, 261.
Lautembergia Müll. Arg. XV, s. 2, 903
Lautembergia Baill. XV, s. 2, 899, 903
Lauzan Buchan..... II, 63
Lavandula Tourn..... XII, 143
Lavandulæ sp. Linn..... XII, 80
Lavatera Linn..... I, 438
Lavenia Sw..... V, 110
Lavenia Wall..... V, 280, 308
Lavoisiera DC. III, 102, 484; XVII, 318
LAVOISIEREÆ DC..... III, 100
Lavradia Vell..... I, 314
Lawia Griff..... XVII, 46
Lawsonia Linn..... III, 90
Lawsoniæ sp. Lam..... IV, 413
Laxmannia Forst..... V, 501
Laxmannia Fisch..... II, 553
Laxmannia Gmel..... IV, 582, 587
Layia Hook. et Arn..... VII, 294
Leachea Cass..... V, 569-571
Leæba Forsk..... I, 99

Pagina

Leandra Radd..... III, 153
Leandraria DC..... III, 153
Leandroides DC..... III, 155
Learosa Reichenb..... XVI, s. 2, 676
Lebeckia Thunb..... II, 136
Lebetina Cass..... V, 639
Lebidiera Baill..... XV, s. 2, 503
Lebidiera Baill..... XV, s. 2, 503
Lebidieropsis Müll. Arg. XV, s. 2, 509
Lebretonia Schrank..... I, 446
Lecananthus Jack..... IV, 620
Lecanocarpus auct. XIII, s. 2, 59, 219, 253, 254.
Lecanocnide Bl..... XVI, s. 1, 235[30]
Lecanthus Wedd..... XVI, s. 1, 164
Lechea Linn..... I, 285
Lechenaulia auct., *lege* Leschenaultia.
Lechenaultia Endl., *vide* Leschenaultia.
Lechenaultia R. Br., *lege* Leschenaultia.
Lecheoides DC..... I, 269
Lecokia DC..... IV, 240
Lecontea A. Rich..... IV, 470
Lecostemon DC..... XVII, 318
Lecostomon DC... II, 639; XVII, 318
LECYTHIDEÆ DC..... III, 290
LECYTHIDEÆ Poit.... III, 288, 290
Lecythis Lœfl..... III, 290
Lecythis Willd..... III, 293
Lecythopsis Leand., Schrank, III, 294
LEDEÆ DC..... VII, 729
Ledeburea Link..... IV, 121
Ledenbergia Klotzsch.. XIII, s. 2, 14
Ledocarpum Desf..... I, 702
Ledon Clus..... I, 266
Ledonia DC..... I, 265
Ledum Linn..... VII. 730
Ledum auct..... VII, 725, 729, 730
Leea Linn..... I, 635
LEEACEÆ DC..... I, 635
Leeuwenhoekia Br..... VII, 338
Legendrea Webb..... IX, 328
Legnotis Sw..... III, 33
Legouzia Dur..... VII, 489
Legouzia Pers..... VII, 442
LEGUMINOSÆ Juss. II, 93; XVII, 295, 299.
LEGUMINOSÆ Batsch..... II, 94
Lehmannia Spreng.... XIII, s. 1, 572
Leiachæna DC..... VI, 257
Leiachænium DC..... V, 346

Pagina

Leianthostemon Griseb..... IX, 85
Leianthus Griseb..... IX, 82, 71
Leibnitzia Cass..... VII, 40
Leichhardtia Sheph... XVI, s. 2, 445
Leidesia Müll. Arg..... XV, s. 2, 792
Leighia Cass..... V, 580
Leighia Scop..... V, 12
Leinkeria Scop..... XIV, 424
Leiocarpæa DC..... III, 484
Leiocarpæa Benth..... X, 251
Leiocarpum DC..... VII, 38
Leiocarpus DC..... III, 16, 484
Leiocarpus Bl..... XV, s. 2, 469
Leiocarya Hochst..... X, 171, 172
Leiocaryum G. Don. pr. p.. X, 76, 80
Leiocaryum Alph. DC..... X, 172
Leiochrysum DC..... VI, 215
Leiogonia DC..... V, 126
Leiolobium DC..... II, 343
Leiophylica DC..... II, 37
Leiophyllum Pers..... VII, 729
Leiopoterium DC..... II, 594
Leiopyrena Spach..... XVII, 169
Leiopyxis Miq..... XV, s. 2, 503
Leiospermum Wall.. XIII, s. 2, 279
Leiosphæra DC.. ..... III, 179
Leiothamnus Griseb..... IX, 79
Leiotulus Ehrenb..... IV, 669
Leiphaimos Schlechtend.. IX, 83, 84
Leiphaimos Griseb..... IX, 84
Leitneria Chapm..... XVI, s. 2, 154
Lejica Hill..... V, 534
Lemia Vand..... III, 353
Lemmatium DC..... V, 669; VII, 294
Lemniscia Schreb..... XVII, 298
Lemo Rumph..... I, 539
Lenidia Poir..... I, 75
Lennoa Llave et Lex..... XVII, 37
Lennoa Fourn..... XVII, 37
LENNOACEÆ Torr..... XVII, 36
Lens Ser..... II, 366
Lens Tourn..... II, 366
Lentago DC..... IV, 324
LENTIBULACEÆ Lindl.... VIII, 2
Lentibularia Alph. DC..... VIII, 4
Lentibularia Gessn..... VIII, 3, 4, 6
LENTIBULARIEÆ Rich. VIII, 2, 666; IX..... 560
Lentiscus Tourn..... II, 65
Leonia Llave et Lex.... XII, 262, 349
Leonia Ruiz et P..... VIII, 668
Leonicenia Scop..... III, 491
Leonotis Br..... XII, 534

Pagina

Leontice Linn..... I, 109
Leonticoides DC..... I, 126
Leontodon Juss..... VII, 101
Leontodon Adans..... VII, 145
Leontodon Koch..... VII, 107, 108
Leontodon Linn..... VII, 99-159
Leontodon Reichenb..... VII, 199
LEONTODONTEÆ Schultz.. VII, 99
Leontodontoides Mich..... VII, 82
Leontonyx Cass. ..... VI, 167
Leontopetalum DC..... I, 109
Leontophthalmum Less..... V, 675
Leontophthalmum Willd. .... V, 675
Leontopodium auct.... XIII, s. 1, 706
Leontopodium R. Br..... VI, 275
Leonurus L..... XII, 499
Lepachys Raf..... V, 558
Lepachys DC..... V, 558
Lepechinia Willd..... XII, 258
Lepeostegeres Blume.... IV, 296, 298
Lepia DC..... I, 204
Lepia Desv... ..... I, 175, 181, 205
Lepicaune Lapeyr. VII, 152-169, 210, 231, 357.
Lepicephalus Lag..... IV, 647
Lepicline DC..... VI, 197
Lepidadenia Bl..... XV, s. 1, 201
Lepidadenia Nees et Arn. XV, s. 1, 200
Lepidagathis Bl. pr. p..... XI, 260
Lepidagathis Willd..... XI, 249
Lepidanche Engelm..... IX, 452, 468
Lepidanthus Nutt. XV, s. 2, 233, 234
Lepidaploa Cass ..... V, 15, 26
Lepidaploa DC... ..... V, 26
Lepidiastrum DC..... I, 207
LEPIDINEÆ DC ..... I, 202
Lepidium R. Br ..... I, 203
Lepidobalanus Endl. XVI, s. 2, 3, 81, 82.
Lepidocarpodendron Boerh. XIV, 211, 230, 262.
Lepidocarpus L..... XIV, 211
Lepidococca Baill..... XV, s. 2, 754
Lepidococca Turcz..... XV, s. 2, 751
Lepidocroton Baill..... XV, s. 2, 754
Lepidocroton Presl..... XV, s. 2, 751
Lepidonema F. et Mey..... VII, 88
Lepidopappus fl. mex..... V, 655
Lepidopelma Klotzsch, XV, s. 2, 1259; XVI, s. 1, 11.
Lepidophorum Neck..... VI, 19
Lepidophyllum Cass. V, 314; VII, 278
Lepidophytum Hook..... XVII, 127

Pagina

Lepidopogon Tausch..... V, 458
Lepidoseris Reich..... VII, 153
Lepidostachys Lindl.... XV, s. 2, 469
Lepidothamnus Philippi, XVI, s. 2, ... 497
Lepidoturus Baill..... XV, s. 2, 898
Lepidozamia Miq..... XVI, s. 2, 547
Lepidozamia Regel.... XVI, s. 2, 547
Lepigonum Wahlenb..... I, 400
Lepionurus Blume..... VIII, 76
Lepipherum Don ..... VII, 721
Lepiscline Cass. ..... VI, 197, 202
Lepistemon Blume..... IX, 347
Lepistoma Blume. ..... VIII, 497
Leposma Blume..... VIII, 497
Lepsia Alph. DC..... XV, s. 1, 374
Lepsia Kl..... XV, s. 1, 278, 374
Lepta Lour..... II, 18
Leptacanthus N. ab E..... XI, 169
Leptadenia R. Br..... VIII, 627
Leptalea Don..... VII, 47
Leptaleum DC..... I, 200
Leptamnium Raf..... XI, 3
Leptandra Nutt..... X, 458, 463
Leptandra Benth ..... X, 463
Leptargyreia Raf ..... XIV, 607
Leptarhena Brown..... IV, 48
Leptasea Haw ..... IV, 47
Leptemon Rafin..... XV, s. 2, 707
Lepteranthus DC ..... VI, 572
Lepteranthus Neck..... VI, 572
Leptica DC..... VII, 16
Leptica E. Mey..... VII, 16
Leptidium Ging..... I, 304
Leptinella Cass..... VI, 141
Leptoblæria Benth..... VII, 697
Leptobotrys Müll. Arg... XV, s. 2, 946
Leptobotrys Baill.. XV, s. 2, 927, 946
Leptocallis Don..... IX, 348
Leptocarpæa DC..... I, 140
Leptocarpha DC..... V, 495
Leptocarpus Willd..... XI, 528
Leptocaulis Nutt..... IV, 107
Leptocnide Gaudich... XVI, s. 1, 219
Leptocoma Less..... V, 280
Leptocrambe DC. ..... I, 226
Leptodactylon Hook ... IX, 316, 310
Leptodactylon Benth..... IX, 316
Leptodaphne Nees..... XV, s. 1, 111
Leptodendron Benth..... VII, 679
Leptoderis DC..... V, 373
Leptodermis Wall..... IV, 472
Leptoglossa DC..... VI, 258

Pagina

Leptoglossis Benth. X, 196; XIII, s. 1,..... 673
Leptoglottis DC..... X, 196
Leptogyne Ell..... V, 450
Leptolæna Pet.-Th..... I, 521
Leptomeria R. Br..... XIV, 667
Leptomeriæ sp. R. Br..... XIV, 680
Leptomeriæ sp. Spreng. XV, s. 2, 214
Leptomorpha DC..... VI, 513
Leptonema Adr. Juss... XV, s 2, 445
LEPTONEMEÆ Müll. Arg. XV, s. 2,..... 445
Leptophragma Benth. XIII, s. 1, 578
Leptophyta DC..... VI, 279
Leptophytus Cass..... VI, 278
Leptopoda Nutt..... V, 563
Leptopus Decaisne..... XV, s. 2, 234
Leptopus Klotzsch et Garcke, XV, s. 2, 7, 56.
Leptorhabdos Schrenck.. X, ... 510
Leptorhachis Müll. Arg. XV, s. 2, 925, 1273.
Leptorhachis Klotzsch.. XV, s. 2, 925
Leptorhynchos Less. VI, 159; VII, 298
Leptormus DC..... I, 231
Leptosiphon Endl..... IX, 315
Leptosiphon Benth..... IX, 310, 315
LEPTOSPERMEÆ DC..... III, 209
Leptospermoides DC..... V, 17
Leptospermum Forst..... III, 226
Leptospermum auct..... III, 224, 229
Leptostachya N. ab E... XII, 376, 730
Leptostachya Mitch..... XI, 520
Leptostachys Decsn.... XIII, s. 1, 720
Leptostelma Don..... VI, 285
Leptostemma Bl..... VIII, 631
Leptostemonum Dun... XIII, s. 1, 183
Leptostylis Meisn..... XIV, 331
Leptosyne DC..... V, 531
Leptothamnus DC..... V, 367
Leptrina Raf..... III, 362
Lepurandra Nimmo..... XVII, 286
Lepuropetalon Ell..... IV, 53
Lerchea L..... XVII, 294
Lerchia Hall..... XIII, s. 2, 155
Leria DC..... VII, 42
LERIEÆ Less..... VII, 40
Lerouxia Merat..... VIII, 66
Leschenaultia DC..... VII, 518
Lespedeza Michx..... II, 348
Lessertia DC... ..... II, 271
Lessingia Cham..... V, 351
Lestadia Kunth..... V, 374, 696

Pagina

Lestibodea DC..... VI, 71
Lestibodea Neck..... ... VI, 70, 71
Lestibudesia Moq..... XIII, s. 2, 238
Lestibudesia Pet.-Th.. XIII, s. 2, 238
Lettsomia Ruiz et Pav..... I, 525
Lettsomia Roxb. et auct. IX, 325, 328
Leucadendron Herm... XIV, 212, 698
Leucadendron L. XIV, 211, 230, 253, 262, 283.
Leucadendron Burm... ..... II, 121
Leucadendros Herm. cat.... XIV, 212
Leucadenia Baill..... XV, s. 2, 645
Leucadenia Klotzsch, XV, s. 2, 513, 593, 648.
Leucandra Müll. Arg.... XV, s. 2, 929
Leucandra Klotzsch, XV, s. 2, 927, 929
Leucantha Gray..... VI, 576
Leucanthemoides DC..... VI, 49
Leucanthemum Tourn., DC. VI, 45, 679; VII..... 296
Leucas R. Br. pr. p..... XII, 534
Leucas Benth..... XII, 523
Leucaster Choisy..... XIII, s. 2, 457
Leuce Reichenb..... XVI, s. 2, 324
Leuceria Lag..... VII, 56
Leucerioides DC..... VII, 59
Leucheria Hook. et Arn... VII, 56-60
Leucocarpus Don ..... X, 300, 335
Leucocephala Benth..... XII, 89
Leucochrysum DC..... ..... VI, 215
Leucocnide Miq..... XVI, s. 1, 235[2]
Leucococcus Liebm. XVI, s. 1, 219, 492
Leucocroton Griseb.... XV, s. 2, 756
Leucodraba DC..... I, 168
Leucoides Spach..... XVI, s. 2, 324
Leucojum Blackw..... I, 133
Leucolæna Brown..... IV, 74
Leucolæna DC..... IV, 75
Leucomeris Don..... VII, 25
Leucomeris Blume..... V, 21
Leucomyrtus DC..... . III, 238
Leuconotis Jack..... VIII, 331
Leucophae Webb..... XII, 437
Leucophora DC..... ..... IV, 235
Leucophrys Webb..... XVI, s. 2, 581
Leucophyllum H. et B. X, 341, 344, 594.
Leucophyta R. Br..... VI, 152
Leucophyton Less..... VII, 36
Leucopogon Br..... VII, 743
Leucopsidium DC..... VI, 43
Leucopsis DC..... V, 348
Leucopsyllium Decsne.. XIII, s. 1, 704

Pagina

Leucoreseda DC..... XVI, s. 2, 556
Leucoreseda Gren. et Godr. XVI, s. 2..... 580
Leucorhaphis N. ab E. XI, 97, 722; XVII..... 290
Leucosceptrum Benth..... XII, 574
Leucosceptrum Sm..... XII, 574
Leucosia Pet.-Th..... II, 58
Leucosinapis DC..... I, 220
Leucosmia Benth... ..... XIV, 603
Leucospermum R. Br. XIV, 253, 698
Leucospora Nutt..... X, 390, 391
Leucospora Benth..... X, 391
Leucostemma Don... ..... VI, 209
Leucostemma Less..... VI, 209
Leucosyke Zoll. et Mor. XVI, s. 1, 225[26]
Leucothoe Don, DC..... VII, 601
Leuzea DC..... ..... VI, 665
Levisanus Schreb..... II, 45
Levisticum Koch..... IV, 164
Lewisia Pursh..... XVII, 294
Leycesteria Wall..... ..... IV, 338
Leycythis Pœpp.. .... VIII, 250
Leyssera Linn..... VI, 278; VII, 299
LEYSSERIEÆ Less.... V, 500; VI, 276
Lhodra Decne..... ..... VIII, 258
LIABEÆ Cass..... V, 10, 94; VII, 265
Liabum Adans... V, 96; VII, 265, 266
Liatris Schreb..... V, 128; VII, 267
Liatris Don..... VII, 13
Libanotis Crantz..... . IV, 149, 669
Libanotis Scop..... IV, 154
Libidibia DC..... II, 483
Libocedrus Endl..... XVI, s. 2, 453
Licania Aubl..... II, 527
Licaria Aubl..... XV, s. 1, 259
Licca Tree Lunan..... I, 728
Lichtensteinia Cham. et Schl. IV, 135
Lichtensteinia Wendl..... IV, 304
Lidbeckia Berg..... VI, 39
Lidbeckia Thunb..... VI, 82
Lidbeckia Pers..... VI, 38
Lieberkuhna Cass..... VII, 43
Liebigia Endl..... IX, 259
LIEBIGIEÆ DC..... IX, 259
Ligea Tul..... XVII, 57, 59
Lightfootia Lhér..... VII, 417, 786
Lightfootia Schreb..... IV, 406
Lightfootia Sw..... ..... I, 261
Ligularia Duv..... IV, 43
Ligularia Cass..... VI, 313; VII, 300
LIGULATÆ Gærtn..... VII, 74
LIGULIFLORÆ DC..... VII, 74

Pagina

Ligusticum Koch..... IV, 157, 669
Ligusticum Lag..... IV, 164
Ligusticum auct. IV, 152, 162, 163, 230, 244.
Ligustrum auct..... VIII, 301, 342
Ligustrum Tourn..... VIII, 293
LILACEÆ pr. p. Vent. VIII, 273, 300
Lilac Tourn..... .. VIII, 282
Liliacum Ren..... VIII, 282
Limacia Lour. I, 99; Dietr. I, 256
Limbarda Adans..... V, 470
Limbarda Cass... ..... V, 463, 470
Limbarda DC..... V, 470
LIMEÆ Endl..... XIII, s. 2, 19
Limeastrum Moq..... XIII, s. 2, 21
Limeum Forsk..... XV, s. 2, 235
Limeum L..... XIII, s. 2, 20
Limia Vand..... XI, 682, 687
Limnanthemum Gmel... IX, 138, 563
Limnia Linn., Haw..... III, 360
Limnopeuce Vaill..... III, 71
Limnophila Br..... X, 342, 386, 594
Limonellus Rumph.... XIII, s. 2, 446
Limonia Linn..... I, 536
Limoniastrum Mœnch..... XII, 689
Limonium Tourn. XII, 627, 629, 634
Limonium Boiss..... XII, 643
Limosella Forsk..... X, 392
Limosella Linn..... X, 424, 426
Linanthus Endl..... IX, 314
Linanthus Benth..... IX, 310, 314
Linaria Juss..... X, 265, 266, 591
Linaria Plum..... VIII, 3
Linariastrum Chav..... X, 271
Linarioides Alph. DC..... VII, 440
Linconia Linn..... II, 45
Lindenbergia Lehm. X, 342, 376, 594
Lindenia Mart. et Gal. XIII, s. 2, 457
Lindera Thunb.... XV, s. 1, 243, 516
Lindernia All..... X, 343, 418
Lindernia auct.... X, 418, 412, 415
LINDERNIEÆ Benth..... X, 343, 407
Lindleya H. B. K..... II, 548
Lindleya Kunth..... II, 48
Lindleya Nees..... XVII, 294
LINEÆ DC..... I, 423; XVII, 294
Linharia Arrud ..... XV, s. 1, 259
Lini sp. Sloane..... IX, 414
Liniphyllum Less..... VII, 29
Linkia Cav..... XIV, 329
Linkia Pers..... XIII, s. 1, 675
Linnæa Gron..... IV, 340
Linochiron Griseb..... IX, 41

Pagina

Linociera Swartz..... VIII, 296
Linociera R. Br. pr. p..... VIII, 299
Linociria Neck..... III, 491
Linophyllum Griseb..... IX, 41
Linostachys Müll. Arg... XV, s. 2, 800
Linostachys Klotzsch, XV, s. 2, 799, 800.
Linostoma auct..... XIV, 600
Linostoma Wall..... XIV, 599, 700
Linosyris DC..... V, 351; VII, 280
Linozostis Baill..... XV, s. 2, 794
Linscotia Adans..... XIII, s. 2, 20
Linum C. Bauh..... I, 423
Lioydia Neck..... VII, 13
Lipandra Moq..... XIII, s. 2, 61
Liparia Linn..... II, 121
Lipochæta DC..... V, 610; VII, 291
Lipostoma Don..... IV, 673
Lipotriche R. Br..... V, 544
Lipotriche Less..... V, 610, 611
Lippia Linn..... XI, 572
Lippiae sp. Linn..... XII, 22
Liquidambar L... XVI, s. 2, 157, 684
Liquiritia Mœnch..... II, 247
Liriodendron Linn..... I, 82
Liriosma Pœpp..... VIII, 673
LISIANTHEÆ Griseb..... IX, 70
Lisianthius P. Browne..... IX, 82
Lisianthus Aubl..... IX, 72, 562
Lisianthus auct. VIII, 620; IX, 71, 79-82; XIII, s. 1,..... 593
Lissanthe Br..... VII, 742
Lissanthes Spr..... VII, 740, 742
Lissostylis R. Br..... XIV, 352
Listeria Neck..... IV, 424
Lita Griseb..... IX, 84
Lita Schreb..... IX, 83
Litchi Sonn..... I, 611
Lithi Feuill..... XV, s. 1, 259
Lithocarpus Blume, h. buit. VIII, 259
Lithocarpus Bl. fl.. XVI, s. 2, 2, 104
Lithocarpus Miq..... XVI, s. 2, 104
Lithodora Griseb..... X, 73, 80
Lithophila Sw..... III, 380
Lithosanthes A. Rich..... IV, 465
LITHOSPERMEÆ DC. IX, 467; X, 2, 57
Lithospermum Tourn. X, 73, 587; XVII..... 319
Lithospermum auct. X, 69, 86, 94, 104, 123, 175.
Lithospermum Reichenb..... X, 76
Lithoxylon Endl..... XV, s. 2, 232
Lithræa Miers..... XV, s. 1, 259

Pagina

Litosanthes Blume..... IV, 465
Litsæa auct. XV, s. 1, 177, 200, 210, 228.
Litsæa Juss..... XV, s. 1, 220, 515
LITSÆACEÆ Meissn. XV, s. 1, 8, 176
Littorella L. XIII, s. 1, 737; XVII, 320
Llagunoa R. et Pav..... I, 617
Llaupanke Feuill,..... VII, 788
Loasa Adans., Juss..... III, 340
LOASEÆ Juss..... III, 339
Loasibegonia A. DC..... XV, s. 1, 389
Lobadium Rafin., DC..... II, 72
Lobaria Haw..... IV, 34
Lobbia Planch,..... XV, s. 1, 428
Lobbia Duch..... XV, s. 1, 428
Lobelia Linn..... VII, 357, 484
Lobelia auct. VII, 391, 396, 407-409, 420, 440, 498, 505; I... 413
LOBELIACEÆ Poir. *pr. p.*... VII, 497
LOBELIACEÆ Juss..... VII, 339, 784
LOBELIEÆ Presl..... VII, 350
Lobelioides Alph. DC..... VII, 440
Lobocarpus Wight et Arn. XV, s. 2,..... 1254
Lobostemon Lehm..... X, 4
Lobostemon Buek, pr. p... X, 13, 15
Lobularia DC..... I, 164
Lobus Rumph..... II, 404
Locheria Neck..... V, 612
Lochmocydia Mart..... IX, 177
Lochnera Alph. DC..... VIII, 382
Lochnera Reich..... VIII, 381
Loddigesia Sims..... II, 136
Lodhra Guillem..... VIII, 253
Lodhra G. Don..... VIII, 253
Lœflingia Linn..... III, 380
Lœselia Linn..... IX, 318
LOGANEÆ R. Br..... IX, 1
Logania R. Br..... IX, 24
LOGANIACEÆ Endl..... IX, 1, 560
LOGANIALES Lindl..... IX, 1
LOGANIEÆ Endl..... IX, 22
LOGANIEÆ Mart..... IX, 1
Logfia Cass..... VI, 248
Loghania Scop..... IX, 24
Loiseleuria Reichenb..... VII, 726
Loiseleuria Desv..... VII, 714
Lomariæ sp. Kunze... XVI, s. 2, 530
Lomaspora DC..... I, 146
Lomatia Br..... XIV, 447
Lomatium Raf..... IV, 174
Lomatogonium Braun..... IX, 121
Lomatolepis Cass..... VII, 180

Pagina

LOMENTACEÆ Linn..... II, 93
Lonas Adans..... VI, 84
Lonchestigma Dun.... XIII, s. 1, 476
Lonchocarpus H. B. K. II, 259; XVII..... 291
Lonchostephus Tul.... XVII, 42, 51
Lonchostoma Wikstr. II, 43; XIII, s. 1,..... 580
Londesia Fisch. et Mey. XIII, s. 2, 128
Longchampia Willd..... VI, 278, 279
Longchampia DC..... VI, 279
Longetia Baill..... XV, s. 2, 244
Lonicera Desf.... IV, 330; XVII, 318
Loniceræ sp. Linn. IV, 330, 338, 482; IX..... 5
Lonicera Plum..... IV, 286, 311, 441
LONICEREÆ Brown..... IV, 329
Loosa Linn..... III, 340
Lopadocalyx Klotzsch, XV, s. 2, 1259
Lopezia Cav..... III, 62
Lophandra Don..... VII, 613
Lophandra Don..... VII, 683
Lophanthus Forst..... I, 493
Lophanthus Benth..... XII, 368
Lophia Desv..... VII, 545
Lophiocarpus Turcz... XIII, s. 2, 143
Lophiolepis Cass..... VI, 635-639
Lophiolepis DC..... VI, 634
Lophira Gærtn. f..... XVI, s. 2, 638
LOPHIRACEÆ Endl... XVI, s. 2, 638
Lophocachrys DC..... IV, 238
Laphocarya Nutt..... XIII, s. 2, 106
Lophodon Bunge..... X, 567
Lophogyne Tul..... XVII, 65
Lopholæna DC..... VI, 335
Lopholoma Cass., DC..... VI, 580
LOPHOPHYTEÆ Schott et Endl. XVII, 120, 127.
LOPHOPHYTIDEÆ J. D. Hook. XVII..... 127
Lophophytum Schott et Endl. XVII, 127, 321.
Lophosciadium DC..... IV, 207
Lophospermum Don..... X, 266, 297
Lophostachys Pohl..... XI, 244
Lophostoma Meissn..... XIV, 600
Lophoxera Raf..... XIII, s. 2, 237
Lopimia Mart..... I, 457
LORANTHACEÆ Don, IV, 277, 670; XVII..... 292
LORANTHEÆ Juss. IV, 277; XVI, s. 1,..... 472
LORANTHIDEÆ Gray..... IV, 277

Pagina

Loranthus auct..... IV, 296
Loranthus Linn. IV, 286, 671; XVII..... 293
Loranthus Mart..... IV, 671
Lorentea Less..... V, 101, 102
Lorentea Lag..... V, 98
Lorentea Ort..... V, 628
Loreya DC..... III, 178
Loropetalum R. Br..... IV, 269
Lotea DC..... II, 209
Lotea Medik..... II, 209
LOTEÆ DC..... II, 115
Lotoides DC..... II, 156
Lotononis DC..... II, 166
Lotopsis Spach..... XVII, 169
Lotos DC..... I, 115
Lotus Matth. pr. p..... VIII, 228
Lotus Linn..... II, 209
Lotus Linn..... II, 208
Louichea l'Hér..... XIII, s. 2, 424
Lourea Neck..... II, 323
Lourea Jaum..... II, 351
Loureira Müll. Arg..... XV, s. 2, 1076
Loureira Cavan. XV, s. 2, 1076, 1081
Loxanthera Bl..... IV, 316
Loxanthera DC..... IV, 316
Loxanthus N. ab E..... XI, 322
Loxidium Vent..... II, 271
LOXOCARPEÆ Alph. DC..... IX, 277
Loxocarpus Brown..... IX, 277
Loxodon Cass..... VII, 44
Loxomeria Salisb..... VII, 665
Loxonia Jack..... IX, 276
LOXONIEÆ Alph. DC..... IX, 274
Loxophyllum Blume, IX, 259, 276; X..... 586
Loxostoma Benth..... XII, 524
Loxotis R. Br..... IX, 274
Lozada Benth..... X, 436
Lozania Seb. Mut.... II, 89; III, 30; XVI, s. 2, 591.
Lubinia Vent..... VIII, 60
Lucilia Cass..... VII, 45
Lucilioides Less..... VI, 280
Lucilioides DC..... VII, 46
Lucinæa DC..... IV, 368
Lucinium Pluk..... II, 81
Luculia Sweet..... IV, 357
Lucuma Molin... VIII, 165, 155, 671
Lucya DC..... IV, 434
Ludia Lam..... I, 261
Ludwigia Roxb., DC..... III, 58, 484
Ludwigia Linn..... III, 59, 60

Pagina

Ludwigia Ell..... III, 59
Ludwigiaria DC..... III, 60
Luffa Cav..... III, 302
Luffa Tourn., Mill..... III, 302, 311
Lugoa DC..... VI, 14
Luhea Willd..... I, 517
Luhea Schmidt..... XII, 606
Lumanaja Blanco..... XV, s. 2, 1022
Lumnitzera Jacq. f. XII, 48, 355, 697
Lumnitzera Willd..... III, 22
Lunanea DC..... II, 92
Lunaria Linn..... I, 156
Lunasia Blanco..... XV, s. 2, 1259
Lundia Schum. et Thonn.. XVII, 295
Lundia Puer..... II, 64
Lundia DC..... IX, 180
Luperia DC..... I, 133
Lupinaster Mœnch..... II, 203
Lupinaster Ser..... II, 203
Lupinus Tourn..... II, 406
LUPULACEÆ Rasp.... XVI, s. 1, 28
Lupularia Ser..... II, 172
Lupulinaria Ham..... XII, 412
Lupulus Bauh..... XVI, s. 1, 29
LURIDEÆ L..... XIII, s. 1, 1
Lussacia Spreng..... VII, 556
Luteola Bauh. pr. p.... XV, s. 1, 410
Luteola DC..... XVI, s. 2, 582
Luteola Tournef. XVI, s. 2, 555, 583
Luthera Schultz..... VII, 89
Lutrostylis G. Don..... IX, 502, 510
Luxemburgia St-Hil..... I, 350
Lychi-Scabiosa Boerh..... IV, 650
Lychnidea Feuill..... XI, 537, 553
Lychnis Linn., DC..... I, 385
Lychnitis Benth..... X, 230
Lychnitis Benth..... XII, 537
Lychnocephalus Mart..... V, 83
Lychnoides DC..... IV, 650
Lychnophora Mart..... V, 78
Lychnophoroides DC..... V, 79
Lycianthes Dun..... XIII, s. 1, 156
LYCINEÆ Dun..... XIII, s. 1, 482
Lyciobatos Dun..... XIII, s. 1 523
Lycioides Linn..... VIII, 189
Lycioplesium Miers.... XIII, s. 1, 491
Lyciopsis Boiss..... XV, s. 2, 97
Lycioserissa R. et Sch..... IV, 476
Lyciothamnos Endl. XIII, s. 1, 486, 491
Lycium auct. plur. VIII, 331; X, 595; XIII, s. 1, 18, 486, 491, 496, 506.

Pagina

Lycium L. X, 595; XIII, s. 1, 508, 689.
Lycium L. f..... IV, 575, 476
Lycoctonum DC..... I, 57
Lycopersicum Tourn.. XIII, s. 1, 23
Lycopsis Linn..... X, 54
Lycopsis auct..... X, 27, 32, 167
Lycopus Tourn..... XII, 177
Lycoseris Cass..... VII, 21
Lycotis Hoffmanns..... VI, 490
Lydæa Molina..... XVII, 294
Lygia Meissn..... XIV, 551
Lygia Fasano..... XIV, 551
Lygistoides DC..... IV, 436
Lygistum DC..... IV, 362
Lygistum Lam..... IV, 436
Lygistum P. Browne..... IV, 362
Lygodesmia Don..... VII, 198
Lygodisodea R. et Pav..... IV, 470
LYGODISODEACEÆ Bartl.. IV, 470
Lyncea Cham..... X, 337
Lyonia Nutt..... VII, 599
Lyonia Reichb..... VII, 610
Lyonia Ell..... VIII, 590
Lyonia Rafin..... VII, 599; XIV, 79
Lyonnetia Cass..... VI, 14; VII, 295
Lyonsia R. Br..... VIII, 400
Lyperia Benth..... X, 341, 357, 594
Lysiandra Ferd. Muell... XV, s. 2, 367
Lysimachia auct.... VIII, 60, 67, 68
Lysimachia Linn..... VIII, 60
LYSIMACHIÆ Llave et Lex. pr. p. XVII..... 36
LYSIMACHIACEÆ Reich. pr. p. VII..... 734
LYSIMACHIEÆ Juss..... VIII, 33
Lysimachion Tausch, DC..... III, 41
Lysimastrum Dub..... VIII, 63
Lysinema Br..... VII, 764
LYSIONOTEÆ Alph. DC..... IX, 263
Lysionotus Don..... IX, 263
Lysionotus Blum..... IX, 260, 262
Lysipoma Alph. DC..... VII, 349
LYSIPOMEÆ Alph. DC..... VII, 348
Lysipomia Kunth, Presl.... VII, 349
Lyssanthe Knight et Salisb. XIV, 349
LYTHRARIACEÆ Meissn. pr. p. XVI, s. 2, 677.
LYTHRARIEÆ Juss..... III, 75
Lythrum Linn., Juss. III, 80; XVII,..... 318
Lythrum Linn... III, 80, 89, 90, 92

M

Pagina

Maba Forst..... VIII, 240
Mabea Aubl..... XV, s. 2, 1148
Mabolo Blanco..... VIII, 235
Macaglia Vahl..... VIII, 396
Macahanea Aubl..... I, 564
Macairea DC..... III, 109, 484
Macanea Juss..... I, 564
Macaranga Müll. Arg... XV, s. 2, 987
Macaranga Pet.-Th. XV, s 2, 987, 1008
Macarisia Pet.-Th..... XVII, 294
Macbridea Ell..... XII, 434
Macfadyena Alph. DC..... IX, 179
Machæranthera Nees..... V, 261
Machærium DC ..... II, 258
Machærium Pers ..... II, 258
Machaonia H. et Bonpl..... IV, 574
Machilis DC..... VI, 140
Machilus Nees pr. p. XV, s. 1, 59, 504, 505.
Machilus Rumph..... XV, s. 1, 39
Macielia Vand ..... X, 177
Mackenziea N. ab E..... XI, 308
Macleania Hook ..... VII, 577
Macledium Cass..... VII, 37
Macledium Less. ..... VII, 37
Maclovia DC..... VII, 59
Maclura Nutt..... XVII, 226
Macluræ sp. Miq..... XVII, 285
Macnabia Benth..... VII, 612
Macoubea Aubl..... I, 564
Macoucoua Aubl. ..... II, 15
Macræa Baill ..... XV, s. 2, 384
Macræa R. Wight.. XV, s. 2, 274, 384
Macranoplon Reut..... XI, 42
Macranthera Torrey..... X, 507, 513
Macranthosebæa Griseb..... IX, 54
Macranthus Poir..... II, 382
Macreightia Alph. DC..... VIII, 220
Macria E. Mey... ..... XII, 18
Macrobotrys DC..... VII, 58
Macrocarpæa Griseb..... IX, 77
Macrocentron Boiss..... XII, 674
Macroceratides Radd..... .. II, 404
Macroceratium DC ..... I, 140
Macrochilus Presl..... VII, 341
Macrocnemum P. Browne.... IV, 402
Macrocnemum R. et Pav.... IV, 402
Macrocnemum Vahl..... IV, 367

Pagina

Macrocnemum A. Rich..... IV, 403
Macrocnemum Vell..... IV, 357
Macrolinum Benth. ..... VII, 707
Macrolinum Klotzsch ..... VII, 707
Macrolobium Vahl. ..... II, 511
Macrolobium Schr. et Willd. II, 510, 511.
Macromelissa Benth..... XII, 226
Macromeria G. Don ..... X, 68, 587
Macromerum Burch ..... I, 245
Macronepeta Benth..... XII, 387
Macropetalum Burch ..... VIII, 626
Macrophthalma Gasparr... XVII, 288
Macropiper Miq. XVI, s. 1, 240, 331, 392.
Macropodium R. Br..... 1, 149
Macrorhynchus Less..... VII, 151
Macroscepis Kunth..... VIII, 599
Macrosiphon Hochst..... X, 503
Macrostachys Cas. DC... XVI, s. 1, 251
Macrostegia N. ab E..... XI, 218
Macrostegia Turcz..... XIV, 496
Macrostemma Pers..... IX, 335
Macrotelus Kl..... XV, s. 1, 443
Macrotromia DC..... X, 26
Macrotropis DC ..... II, 98
Macrotys Raf., DC..... I, 64
Macrozamia Miq..... XVI, s. 2, 534
Macrozamia Miq. . XVI, s. 2, 534, 535
Macularia DC ..... I, 271
Madablota Sonn..... I, 583
Madaractis DC.. ..... VI, 439
Madaria DC ..... V, 691; VII, 294
Madarioides DC ..... V, 692
Madaroglossa DC..... V, 694
Madea Sol..... V, 301
Madhuca Ham..... VIII, 198
Madia Mol..... V, 691; VII, 294
Madia auct..... V, 691, 692
MADIEÆ DC..... V, 499, 691
Mærua Forsk..... I, 254
Mæ·a Forsk. ..... VIII, 77
MÆSEÆ Alph. DC..... VIII, 76
Magallana Cav..... I, 684
Magarsa DC. ..... VI, 65
Magnolia Linn..... I, 79
MAGNOLIACEÆ DC..... I, 77
Magnoliastrum DC..... I, 80

Pagina

MAGNOLIEÆ DC. ... I, 79
Magnusia A. DC. ... XV, s. 1, 333
Magnusia Kl ... XV, s. 1, 278, 333
Magonia Vell. ... XIV, 178
Magydaris Koch. ... IV, 241
Maharanga Alph. DC. ... X, 71
Mahernia Linn. ... I, 496
Mahometa DC. ... V, 457
Mahonia Nutt. ... I, 108
Mahurea Aubl. ... I, 557
***Mahwah* Ham., Roxb.** ... VIII, 198
Maieta Aubl. ... III, 166
***Maieta* Vent.** ... III, 167
Maillardia Frapp. et Duch. XVII, 220
Mainea Vell. ... XV, s. 2, 1259
Mairania Neck. ... VII, 584
Maireana Moq. ... XIII, s. 2, 129
Mairia DC. ... V, 217
***Mairia* Nees.** ... V, 217
Majana Rumph. ... XII, 73, 157
Majorana Mœnch. ... XII, 191, 195
Majorana Vogel ... XII, 195
Malabaila Hoffm ... IV, 188
Malabathrum Burm. ... XV, s. 1, 9
Malabathrum Meissn. ... XV, s. 1, 10
Malacca Rheed ... III, 286
Malache Trew, DC ... I, 443
Malachodendron Cav. ... I, 528
Malachra Linn. ... I, 440
Malacocephalus Tausch ... VI, 666
Malacothrix DC. ... VII, 192
Malaisia Blanco. ... XVII, 221
Malanea Aubl. ... IV, 159
Malanea A. Rich. ... IV, 459, 460
Malanea Lam. ... IV, 459
Malaspinæa Presl, VIII, 142; Meissn. VIII, 144.
Malbrancia Neck. ... II, 84
Malcomia R. Br. ... I, 186
Malesherbia R. et Pav. .. III, 337, 338
MALESHERBIACEÆ Don .. III, 337
MALESHERBIEÆ DC. ... III, 337
Malistachys End ... XIV, 513
Mallingtonia Willd. ... IX, 182
Mallococca Forst. ... I, 509
Mallophora Endl. ... XI, 530
Mallota Alph. DC. ... IX, 514
Mallotus Müll. Arg. ... XV, s. 2, 956
Mallotus Lour. ... XV. s. 2, 956, 961
Malochia Savi. ... II, 403
Malope Linn. ... I, 429
Malouetia Alph. DC. ... VIII, 378
Malpighia Linn. ... I, 577

Pagina

Malpighia Linn., Rich. ... I, 577
MALPIGHIACEÆ **Juss.** I, 577; XVII ... 290
***MALPIGHIACEÆ* Arn. pr. p.** XVI, s. 2, ... 601
MALPIGHIEÆ DC. ... I, 577
Maluchia DC. ... I, 435
Malus DC. ... II, 635
Malus Tourn. ... II, 633, 635
Malva Linn. ... I, 430
MALVACEÆ R. Br. ... I, 429
Malvastrum DC. ... I, 430
Malvaviscus Dill. ... I, 445
***Malvaviscus* Gærtn.** ... I, 455
Malvinda DC. ... I, 459
***Malvinda* Med.** ... I, 459, 466
Mammea Linn. ... I, 561
***Mammeæ sp.* L.** ... III, 288
Mammillaria Haw. ... III, 458
Mampata Adans. ... II, 527
Manabea Aubl. ... XI, 647
***Manampodam* Rheed.** ... XII, 751
Mancanilla Plum. ... XV, s. 2, 1199
Mancinella Tussac. ... XV, s. 2, 1199
Mancoa Raf ... XIII, s. 2, 151
Mandragora Tourn. ... XIII, s. 1, 465
Mandragoras Diosc. ... XIII, s. 1, 466
Manælia Bowdich. ... VIII, 74
Mandevilla Lindl ... VIII, 446, 452
Manettia Mut. ... IV, 362
***Manettia* Ad.** ... III, 491
***Manettia* Vahl.** ... XVII, 295
MANETTIEÆ Cham. et Schl. IV, 349
Manga Rumph. ... VIII, 353
Mangabiba Marcgr. ... VIII, 325
Mangaiba Piso, Marcgr. ... VIII, 325
Mangas C. Bauh. ... VIII, 352
Manghas Burm ... VIII, 352
Mangifera Linn. ... II, 61, 63
Mangium Rumph. III, 32, 231; VIII, 142, 143; XI. ... 700
Mangle Sloane, ... XI, 699
Mangles DC. ... III, 32
Mangles Plum. ... III, 32
Manglesia Endl. ... XIV, 349, 391
Manglesia Endl. ... XIV, 391
Manglilla Juss. VIII, 92; R. et Sch. VIII. ... 105
Mangostana Choisy ... I, 560
Mangostana Gærtn. ... I, 560
Manihot DC. ... I, 448
Manihot Plum. ... XV, s. 2, 1057
MANIHOTEÆ Müll. Arg. XV, s. 2, 1056

Pagina

Manilkara Rheed..... VIII, 201, 206
Manja Rheed..... XI, 280
Manng Don..... II, 252
Manniophyton Müll. Arg. XV, s. 2,..... 719
Mansoa DC..... IX, 182
Mantisalca Cass..... VI, 562
Mantisalca DC..... VI, 562
Man-Todda-vaddi Rheed..... II, 255
Manulea Linn..... X, 343, 341
Manulea auct..... X, 350-357
MANULEIEÆ Benth..... X, 341, 347
Maoutia Wedd..... XVI, s. 1, 235[30]
MAOUTIEÆ Wedd... XVI, s. 1, 235[26]
Mapouria Aubl..... IV, 504, 509
Mappa, sp. dub..... XV, s. 1, 263
Mappa Müll. Arg..... XV, s. 2, 991
Mappa Adr. Juss.. XV, s. 2, 987, 991
Mappæ sp. auct. XV, s. 2, 962, 987, 990, 1008.
Maprounea Aubl..... XV, s. 2, 1190
Maprounea Baill..... XV, s. 2, 1190
Maqueria Comm..... I, 726
Maquira Aubl..... XVII, 286
Maralia Pet.-Th..... IV, 255
Marantoides Alph. DC..... VIII, 137
Marasmodes DC..... VI, 136
MARATHREÆ Corda..... XVII, 49
MARATHRINEÆ Dumort.. XVII, 39
Marathrum Cham..... XVII, 53
Marathrum Endl..... XVII, 53
Marathrum Humb. et Bonpl. XVII, 53
Marathrum Raf..... IV, 146
Marcanthus Lour..... II, 382
Marcelia Cass..... VI, 4
Marcellia Mart..... IX, 328, 565
Marcetia DC..... III, 124, 464
Marcgravia Plum..... I, 565
Marcgravia Sieb..... VII, 794
MARCGRAVIACEÆ Juss..... I, 565
MARCGRAVIACEÆ Agardh. pr. p. f. XVI, s. 2,..... 638
MARCGRAVIEÆ Choisy..... I, 565
Marckea L..... XIII, s. 1, 532
Marcorella Neck..... II, 23
Marenteria Noronh..... I, 89
Mareya Baill..... XV, s. 2, 792
Margaripes DC..... VI, 270
Margaranthus Schlecht. XIII, s. 1, 452, 685.
Margaris DC..... IV, 483
Margarita Gaud..... V, 226
Margaritaria Müll. Arg... XV, s. 2, 414

Pagina

Margaritaria L. f. XV, s. 2, 274, 413, 414, 1259.
Margarocarpus Wedd. XVI, s. 1, 219
Margarospermum Decsne..... X, 73
Margarospermum Reichenb..... X, 80
Margyricarpus R. et Pav..... II, 591
Maria DC..... VII, 602
Marialva Vand..... I, 560
Marianthemum Schrank.... VII, 458
Marignia Comm..... II, 79
Marila Sw..... I, 558
Maripa Aubl..... IX, 327
Marlea Roxb..... IV, 267
Marmoritis Benth..... XII, 370, 391
Marquisia A. Rich. IV, 477; XVII, 318
Marrubiastrum Benth..... XII, 437
Marrubiastrum Mœnch, XII, 436, 437, 445.
MARRUBIEÆ Benth..... XII, 407
Marrubium Benth..... XII, 447
Marrubium auct..... XII, 516
Marrubium Benth..... XII, 448
Marsana Sonn..... I, 537
Marsdenia R. Br..... VIII, 614
Marshallia Schreb..... V, 680
Marsypianthes Mart..... XII, 84
Martia Leand-Sacr..... II, 236
Martiusia Schult..... II, 236
Martrasia Lag..... VII, 55
Martynia Linn..... IX, 253, 564
Martynia Monn..... XI, 177
Marum Vesl..... XII, 281
Maruta Cass..... VI, 13
Mascagnia DC..... I, 585
Mascagnia Bert..... I, 585
Mascarenhasia Alph. DC.... VIII, 487
Maschalanthe Blume..... IV, 440
Maschalanthus Nutt... XV, s. 2, 234
Maschalanthus Alph. DC..... X, 161
Mastacanthus Endl..... XI, 624
Mastichina Benth..... XII, 197
Mastigophorus Cass..... VII, 50
Mastigophorus DC..... VII, 50
Mastixia Blume..... IV, 275
Mastrucium Cass..... VI, 767
Mastrucium DC..... VI, 667
Matamoria Lallav. et Lex.... V, 87
Mataxa Spreng..... VI, 37
Matayba Aubl..... I, 609
Matelea Aubl..... VIII, 591
Mathea Vell..... X, 192
Mathiola R. Br..... I, 132
Mathiola Linn..... IV, 455

Pagina

Matisia H. et Bonpl..... I, 477
Matourea Benth..... X, 393
Matourea Aubl..... X, 382
Matricaria Linn..... VI, 50; VII, 297
Matricarioides Less..... VI, 131
Matrisylva offic..... IV, 585
Matthæa Bl..... XVI, s. 2, 669, 642
Matthisonia Raddi..... X, 590
Mattia Schult..... X, 167
Mattia Don..... X, 120
Mattuschkia Gmel..... XVI, s. 1, 238
Mattuschkia Schreb. XI, 524; XVII, 319
Mauchartia DC..... IV, 104
Mauchartia Neck..... IV, 104
Mauduita Comm..... I, 592
Mauneia Pet.-Th... II, 53; XVII, 294
Maurandia Ort..... X, 265, 296
Maurella Dun..... XIII, s. 1, 44
Mauria H. B. K..... II, 73
Maurocenia Mill..... II, 12
Maximiliania Schrank et Mart. XVII..... 294
Maycockia Alph. DC..... VIII, 324
Mayepea Aubl..... VIII, 299; II, 42
Mayna Aubl..... I, 79
Maytenus Feuill..... II, 9
Maytenus Molin..... VIII, 299
Mazeutoxeron Labill..... I, 719
Mazus Lour..... X, 342, 375, 594
Mazus Wall..... X, 428
Meadia Catesb..... VIII, 55
Meborea Aubl..... XV, s. 2, 274, 374
Mecardonia Benth..... X, 393
Mecardonia R. et Pav.... X, 392, 393
Meconopsis DC..... I, 120
Meconopsis Vig..... I, 120
Mecostylis Sulp. Kurz, XV, s. 2, 987, 1008.
Medea Baill..... XV, s. 2, 645
Medea Klotzsch.... XV, s. 2, 513, 645
Medeola Linn..... VIII, 149
Medicago Linn..... II, 171
Medicusia Mœnch..... VII, 128
Medinilla Gaud..... III, 167
Medium Alph. DC..... VII, 458
Medium Tourn..... VII, 458
Medusea Haw... XV, s. 2, 7, 85, 86
Meerburgia Mœnch..... III, 377
Meesia Gærtn..... I, 737
Megacarpæa DC..... I, 183
Megacista Alph. DC..... VIII, 3
Megalanthe Gaud..... IX, 115
Megalosporum Sendtn.. XIII, s. 1, 31

Pagina

Megasanthes Don, Alph. DC... VII, 424
Megasea Haw..... IV, 37
Megasiphon Alph. DC..... VIII, 471
Meiadenia Alph. DC..... VIII, 432
Meineckia Baill.... XV, s. 2, 446, 448
Meionanthera A. DC..... XV, s. 1, 379
Meionectes Br..... XVI, s. 2, 596
Meiosiphon Alph. DC..... VIII, 414
Meisneria DC..... III, 114
Meissarrhena Br..... X, 347
Meisteria Scop..... V, 14
Melaleuca Linn..... III, 211
Melaleuca auct..... III, 5, 210, 222
MELALEUCEÆ DC..... III, 210
MELAMPODIEÆ Less..... V, 498, 517
MELAMPODINEÆ Less., DC. V, 498, 500
Melampodium Linn..... V, 517
MELAMPYREÆ Benth..... X, 528
Melampyri sp. Burm..... XII, 14
Melampyrum Linn..... X, 528, 582
Melananthera Rich. V, 483, 544, 547
Melanchrysum Cass..... VI, 508
Melanchrysum DC..... VI, 508
Melanium P. Br., Spr..... III, 83
Melanium Rich..... III, 135
Melanium DC..... I, 301
Melanocalyx Endl..... VII, 494
Melanodendron DC..... V, 279
Melanolepis Müll. Arg... XV, s. 2, 957
Melanolepis Reichenb. f. et Zoll. XV, s. 2, 956, 957.
Melanoloma Cass..... VI, 577
Melanoloma DC..... VI, 577
Melanopsidium Cels..... IV, 618
Melanopsidium Poit..... IV, 443
Melanoselinum Hoffm..... IV, 208
Melanosinapis DC..... I, 217
Melanosticta DC..... II, 485
Melanthera Rohr..... V, 544
Melanthesa Bl..... XV, s. 2, 436, 438
Melanthesopsis Müll. Arg. XV, s. 2, 436
Melanzana Rauw..... XIII, s. 1, 356
Melasanthus Pohl ..... XI, 561, 566
Melasma Berg..... X, 337, 336
Melastemon Salisb..... VII, 683
Melastoma Burm..... III, 144
Melastoma Linn. et auct. III, 106, 107, 116, 117, 130, 131, 133, 134, 144-202.
MELASTOMACEÆ Don, III, 99, 484; XVII..... 290
MELASTOMÆ Juss..... III, 99
MELASTOMEÆ Ser..... III, 100

Pagina

Melhania Forsk..... I, 499
Melia Linn..... I, 621
MELIACEÆ Juss... I, 619; XVII, 299
Melianthus Tourn..... I, 708
Melichrus Br..... VII, 740
Melicocca Linn..... I, 615
Melicocca Juss..... I, 614
Melicope Forst..... I, 723
Melicytus Forst..... I, 257
Melidora Salisb..... VII, 732
MELIEÆ DC..... I, 619
Melilotus Tourn..... II, 186
Melinia Decsne..... VIII, 588
Meliosma Bl..... XVII, 295
Meliotis Sw..... VIII, 540
Meliphyllum Benth..... XII, 240
Melissa Tourn..... XII, 240, 698
Melissa auct..... XII, 226, 259
MELISSINEÆ Benth..... XII, 148
Melissoides Benth..... XII, 62
Melissophyllum Riv..... XII, 432
Melistaurum Forst..... II, 48
MELITTEÆ Benth..... XII, 407
Melittis L..... XII, 432
Mella Vand..... X, 392, 394, 396
Melloca Lindl.... XIII, s. 2, 224, 462
Melo Tourn..... III, 299
Melocactus Tourn..... III, 460
Melochia Linn., H. B. K..... I, 490
Melodinus Forst..... VIII, 329
Melodorum DC..... I, 91
Melongena Tourn..... XIII, s. 1, 27
Melongena Dun..... XIII, s. 1, 350
Melopepo Tourn..... III, 316
Melosperma Benth..... X, 342, 374
Melothria Linn..... III, 313
Melvilla Anders..... III, 83, 84
MEMECYLEÆ DC..... III, 5
Memecylon Linn..... III, 5
Memecylum Mitch..... VII, 591
Memorialis Ham. XVI, s. 1, 235[2], 235[36], 235[63], 492.
Menais Lœfl..... IX, 512
Menarda Müll. Arg..... XV, s. 2, 334
Menarda Adr. Juss. XV, s. 2, 274, 334
Menarda Baill..... XV, s. 2, 315, 334
Mendezia DC..... V, 532; VII, 308
Mendoncia Vell..... XI, 50, 721
Mendozia R. et P..... XI, 50
MENDOZIEÆ Meisn..... XI, 49
Meneghinia Endl..... X, 94
Menestoria DC..... IV, 390
Menestrata Flor. flum.. XV, s. 1, 259

Pagina

Mengea Schauer..... XIII, s. 2, 270
Menichea Sonn..... III, 289
Meniocus Desv..... I, 165
MENISPERMACEÆ DC. I, 95; XVII, 297, 298.
MENISPERMEÆ DC..... I, 96
MENISPERMEÆ Juss..... I, 95
Menispermum Tourn..... I, 102
Menoceras Br..... VII, 518
Menodora Humb. et Bonpl. VIII, 316
Menonvillea DC..... I, 184
Mentha Linn..... XII, 164, 698
Mentha auct..... XII, 151, 156, 159
Menthastrum Sloane..... XII, 126
MENTHOIDEÆ Benth..... XII, 148
MENTHOIDEÆ Benth..... XII, 149
Mentzelia Linn..... III, 343
MENYANTHEÆ Griseb..... IX, 136
Menyanthes Tourn..... IX, 137
Menyanthes L. pr. p..... IX, 136, 138
Menziesia auct..... VII, 712, 713
Menziesia Sm..... VII, 713
Mephitidia Reinw..... IV, 452
Meratia Alph. DC..... X, 104
Meratia Cass..... V, 502; X, 104
Meratia Launay, Nees, III, 2; X,..... 104
Merciera Alph. DC..... VII, 496, 791
MERCIEREÆ Alph. DC..... VII, 496
Mercurialis auct. XV, s. 2, 792, 947, 1139, 1141.
Mercurialis Baill. XV, s. 2, 775, 781, 789, 790, 792, 794, 947, 1139, 1141.
Mercurialis Tournef.... XV, s. 2, 794
Mercurialis sp. Linn..... IV, 68
Meriana Vell..... IX, 441
Meriandra Benth..... XII, 261
Meriania Sw..... III, 100
Merida Neck..... III, 353
Meridiana Linn..... III, 353
Meriolyx Raf..... III, 491
Merista Banks et Sol. ..... VIII, 95
Merkia Fisch..... I, 413
Merremia Denn..... IX, 399, 415
Merretia Sol..... XVII, 292
Mertensia Kunth... XVII, 186; X, 87
Mertensia Planch..... XVII, 186
Mertensia Roth..... X, 87
Mertensia Thunb..... X, 87
Mertensia Willd..... X, 87
MESEMBRYANTHEMEÆ Brongn. pr. p..... XVII, 32

Pagina

Mesembryanthemum Linn. III, 415; XVII..... 318
Mesembrynia Decsne... XIII, s. 1, 701
Mesodetra Raf..... V, 666
Mesocentron Cass., DC..... VI, 592
Mesogramma DC..... VI, 304
Mesona Blume..... XII, 46
Mesoretra Raf..... V, 666
Mesosphæria Benth..... XII, 122
Mesosphærium P. Br..... XII, 126
Mesosteirus DC..... VI, 93
Mespilodaphne Nees, XV, s. 1, 96, 510, 511.
Mespilophora Neck..... II, 633
Mespilus auct..... II, 626, 633
Mespilus Linn., Lindl..... II, 633
Messerschmidia DC..... IX, 528
Messerschmidia Linn..... IX, 513
Messerschmidia Asso pr. p.... X, 175
Messerschmidtia lege Messerschmidia, 514, 528.
Mestotes DC..... II, 57
Mestotes Sol..... II, 57
Mesua Linn..... I, 562
Metabasis DC..... VII, 97, 307
Metabolos Blume..... IV, 435
Metalasia R. Br..... VI, 249
Metalasioides DC..... VI, 286
Metaplexis R. Br..... VIII, 511
Metastelma R. Br..... VIII, 512
Metazanthus Meyen..... VII, 259
Meteorina DC..... VI, 70
Meteorina Cass..... VI, 70
Meteorus Lour..... III, 289
Metopium DC..... II, 67
Metrocynia Pet.-Th..... II, 507
Metrosideros auct..... III, 222, 224
Metrosideros Rumph..... VIII, 206
Metrosideros R. Brown..... III, 224
Mettenia Griseb..... XV, s. 2, 1255
Metternichia Mikan, IX, 143; X, 586; XIII, s. 1, 593.
METTERNICHIEÆ Dun. XIII, s. 1, 593
Meum Tourn..... IV, 162
Meum Spreng. pr. p..... IV, 442
Meum Duby, pr. p..... IV, 162
Meyenia N. ab E..... XI, 60
Meyenia Schlechtend.. XIII, s. 1, 598
Meyera auct. V, 547, 549, 637, 483, 636
Meyeria DC..... V, 670
Meynia Link..... IV, 454
Mezereum C. A. Mey..... XIV, 530
Mezereum Spach..... XIV, 530

Pagina

Mezierea Gaudich..... XV, s. 1, 406
Mezleria Presl..... VII, 350, 785
Mezoneurum Desf..... II, 484
Michauxia Lhér..... VII, 457
Michelia Linn..... I, 79
Michelia Amm..... XI, 678
Miconia R. et Pav..... III, 179
MICONIEÆ DC..... III, 152
Micractis DC..... V, 619
Micradenia Alph. DC..... VIII, 485
Micrandra Benth..... XV, s. 2, 709
Micrandra R. Br..... XV, s. 2, 716
MICRANDREÆ Müll. Arg. XV, s. 2, 709
Micrantheæ sp. Planch.. XV, s. 2, 274
Micranthei sp. Hook. f. XV, s. 2, 194
Micranthemum Rich..... X, 344, 422
Micranthera Alph. DC..... VIII, 121
Micranthera Choisy..... I, 560
Micranthes Dun..... XIII, s. 1, 95
Micranthes Tausch, DC..... IV, 38
Micranthes Haw..... IV, 39
Micrantheum Desf..... XV, s. 2, 195
Micranthis Baill ..... XV, s. 2, 595
Micranthodaphne Bl..... XV, s. 1, 243
Micranthus Wendl..... XI, 261
Micrargeria Benth..... X, 507, 509
Micrelium Forsk..... V, 489
Micreremia Benth..... VII, 700
Microcachrys Hook. f... XVI, s. 2, 493
Microcala Link..... IX, 62, 562
Microcaletia Müll. Arg... XV, s. 2, 194
Microcalia A. Rich..... V, 307
Microcarpæa Br..... X, 432, 433
Microclinium Meisn..... XIV, 578
Micrococca Müll. Arg.... XV, s. 2, 789
Micrococca Benth.. XV, s. 2, 775, 789
Microcodon Alph. DC... VII, 421, 788
Microcoma DC..... VII, 306
Microcorys Br..... XII, 568
Microcos L ..... I, 508
Microcroton Griseb..... XV, s. 2, 595
Microcycas Alph. DC... XVI, s. 2, 538
Microcycas Miq..... XVI, s. 2, 538
Microderis DC..... VI, 295; VII, 298
Microderis DC..... VII, 127
Microdesmis Hook..... XV, s, 2, 1041
Microdesmis Planch... XV, s. 2, 1041
Microdesmis Planch.... XV, s. 2, 1041
Microdon Choisy, XII, 22; XI, 702 adnot.
Microelus Wight et Arn. XV, s. 2, 478
Microgenetes Alph. DC..... IX, 292
Microgilia Benth..... IX, 315

Pagina

Microglochidion Müll. Arg. XV, s. 2,..... 322
Microglossa DC..... V, 320
Microgomphus Benth..... VII, 705
Microgyne Less..... V, 296; VII, 275
Microgyne Cass..... VI, 147
Microlepis DC..... III, 139
Microlicia Don..... III, 117, 484
Microloma R. Br..... VIII, 510
MICROLOMÆ Decsne..... VIII, 510
Microlonchus Cass..... VI, 652
Microlophus Cass..... VI, 567
Microlophus DC..... VI, 567
Micromeria Benth..... XII, 212
Micronepeta Benth..... XII, 394
Micropetalon Pers..... I, 421
Micropetalum Tausch..... IV, 43
Micropetalum Poit.... XV, s. 2, 1269
Micropeuce Spach..... XVI, s. 2, 427
Micropiper Miq..... XVI, s. 1, 392
Micropleura Lag..... IV, 71
Micropodium DC..... I, 217
Micropsis DC..... V, 459
Micropsyllium Decsne... XIII, s. 1, 686
Microptelea Planch..... XVII, 161
Microptelea Spach.... XVII, 154, 161
Micropus Linn..... V, 460; VII, 283
Micropyxis Dub..... VIII, 71
Microrhachis DC..... VI, 85
Microrhynchus Less..... VII, 180
Microsepala Miq... XV, s. 2, 456, 457
Microseris Don..... VII, 88
Microspermum Lag..... VII, 259
Microsporum Sendtn.... XIII, s. 1, 31
Microstachyopsis Müll. Arg. XV, s. 2,..... 1160
Microstachys Müll. Arg. XV, s. 2, 1166
Microstachys Müll. Arg. XV, s. 2, 1164
Microstachys Adr. Juss. XV, s. 2, 1164, 1166.
Microstachys St-Hil.... XV, s. 2, 1185
Microstemma Wall..... VIII, 646
Microstemma R. Br..... XVII, 294
Microstephium Less..... VI, 496
Microtea Sw..... XIII, s. 2, 16, 459
MICROTEÆ Moq..... XIII, s. 2, 16
Microtrema Klotzsch... VII, 613, 667
Microtrichia DC..... V, 366
Mida Alph. DC..... XIV, 686
Mida A. Cunningh.... XIV, 681, 686
Mieria Lallav. et Lex..... V; 654
Mikania Willd..... V, 187; VII, 270
Mildea Griseb..... XVI, s. 1, 391

Pagina

Miliusa Leschen..... XIV, 187
Millefolium C. Bauh..... VIII, 3-6
Millegrana Surian..... III, 353
Milleria Cass..... V, 503
Milleria Cav..... V, 635
MILLERIEÆ Cass..... V, 500
MILLERIEÆ DC..... V, 498, 502
Milligania Hook. f. XVI, s. 2, 597, 599
Millina Cass., DC..... VII, 109
Millingtonia Linn..... IX, 182
Millingtonia Roxb. II, 351; XVII, 295
MILLINGTONIACEÆ Wight et Arn. XVII..... 295
Millotia Cass..... VI, 161
Milnea Roxb..... XVII, 295
Miltitzia Alph. DC..... IX, 296
Miltus Lour... III, 454; XIII, s. 2, 26
Mimetes Salisb..... XIV, 262
Mimosa Linn., Adans..... II, 425
MIMOSEÆ R. Br..... II, 424
Mimuloides Benth..... X, 394
Mimulus Linn..... X, 368, 594
Mimulus auct..... X, 335, 368, 374
Mimusops Linn... VIII, 201, 155, 672
Mimusops auct... VIII, 194, 195, 199
Mina Lall. et Lex..... IX, 337
Min-Angani Rheed... XIII, s. 2, 411
Mindium Adans..... VII, 457
Minquartia Aubl..... XVII, 295
Minthidium Benth..... XII, 127, 130
Minthostachys Benth..... XII, 185
Minuartia Lœfl..... III, 379
MINUARTIÆ DC..... III, 379
Minuria DC..... V, 298
Minurothamnus DC..... VII, 286
Minutalia Fenzl..... XV, s. 2, 1257
Miquelia Blume..... IX, 278
Miquelia Meissn. XIV, 495; XVII, 13
Mirabellia Bertero..... XV, s. 2, 949
MIRABILEÆ Choisy.... XIII, s. 2, 427
Mirabilis L..... XIII, s. 2, 427
Mirabilis auct.... XIII, s. 2, 429, 430
Mirbelia Sm..... II, 114
Misandra Commers... XVI, s. 2, 597
Misandra Gaudich.... XVI, s. 2, 597
MISANDREÆ Gaudich.. XVI, s. 2, 596
Misandropsis Œrst. XVI, s. 2, 597, 599
Misanteca Cham. et Schlecht. XV, s. 1, 95, 510.
Mischocaryon Endl..... XIV, 303
Mischodon Thwait.... XV, s. 2, 1124
MISCHODONTEÆ Müll. Arg. XV, s. 2,..... 1124

Pagina

Misodendrum Banks.... IV, 285, 671
Missiessya Gaudich. XVI, s. 1, 235[23], 235[26].
Mitchella Linn..... IV, 452
Mitella Tourn., Linn..... IV, 49
Mithridatea Comm.... XVI, s. 2, 658
Mitina Adans..... VI, 546
Mitina DC..... VI, 546
Mitostigma Decsne ..... VIII, 507
Mitracarpum Zucc..... IV, 571
Mitragyne Endl..... IX, 10
Mitraria Cav..... VII, 537
Mitraria Gmel..... III, 288
Mitrasacme Labill..... IX, 9, 560
Mitreola Linn..... IX, 8
Mitsa Chap..... XII, 72
Mitscherlichia A. DC.... XV, s. 1, 389
Mitscherlichia Kl.. XV, s. 1, 278, 389
Mitscherlichia Kunth.. XIII, s. 2, 447
Mitrophora Neck..... IV, 630
Mnemosilla Forsk..... I, 123
Mnesitheon Raf..... VII, 287
Mnianthus Walp..... XVII, 46
Mniarum Forst. III, 378; XIII, s. 2, 219
Mniopsis auct..... XVII, 68, 72
Mniopsis Mart. et Zucc.... XVII, 75
Moacurra Roxb..... XV, s. 2, 227
Mocanera Juss..... XVII, 298
Mocaneræ sp. Blanco, XVI, s. 2, 606, 614.
Moçinia DC..... VII, 26
Moçinna Lag..... V, 671
Modecca Rheed..... III, 336
Modiola DC..... I, 435
Modiola Mœnch..... I, 435
Modira-caniram Rheed..... IX, 14
Mœhnia Neck..... VI, 508
Mœhringia Linn..... I, 390
Mœnchia Roth..... I, 163
Mœnchia Pers..... I, 389
Mogenoplum Dun..... XIII, s. 1, 335
Moghania Jaum..... II, 351
Mogiphanes Endl ..... XIII, s. 2, 378
Mogiphanes Mart..... XIII, s. 2, 378
Mogorium Juss..... VIII, 301-309
Mohlana Mart..... XIII, s. 2, 15
Mohlanella Moq..... XIII, s. 2, 15
Molago-Maram Rheed..... I, 611
Moldavica Benth..... XII, 401
Moldavica Tourn., Mœnch, XII, 396, 397, 401.
Moldenhauera Spreng..... XVII, 18
Moldenhawera Schrad..... II, 488

Pagina

Molina R. et Pav..... V, 398
Molina Cav..... I, 583
Molina Cl. Gay..... XV, s. 2, 949
Molinæa DC..... I, 613
Molinæa Juss., Lam..... I, 613
Molle Tourn..... II, 74
Mollia Willd..... III, 373
Mollia Gmel..... III, 229
Mollova Meisn..... XIV, 348, 698
Mollugo Ser..... I, 391
Mollugo Ser..... I, 391
Mollugo L..... I, 391
Molopospermum Koch..... IV, 230
Mollinedia Ruiz et Pav. XVI, s. 2, 662, 642.
Mollinediæ sp. Tul.... XVI, s. 2, 669
Molpadia Cass..... V, 485
Moltkia Lehm..... X, 72
Molucca Tourn..... XII, 513
Moluccella Benth ..... XII, 513
Moluccella auct..... XII, 514, 522
Mombin DC..... II, 75
Mombin Plum..... II, 75
Momisia Dumort..... XVII, 186
Momisia Planch..... XVII, 186
Momisiopsis Bl..... XVII, 186, 192
Momisiopsis Planch..... XVII, 192
Momordica Linn..... III, 311
Momordica Neck..... III, 310
Momordica auct..... III, 302, 318
Monactineirma Bory..... III, 323
Monactis H. B. K..... V, 546, 502
Monanthes DC..... III, 414
Monanthes Haw..... III, 414
Monarda Benth..... XII, 360
MONARDEÆ Benth..... XII, 260
Monardella Benth..... XII, 190
Monarrhenus Cass..... V, 457
Monechma Hochst..... XI, 411, 731
Monenteles Labill..... V, 455
Moneses Salisb..... VII, 774
MONETEÆ Baill..... XVII, 27
Monetia L'her.. .. XVII, 29; IX, 2
Monetiæ sp. Planch..... XVII, 30
Monguia Baill..... XV, s. 2, 514
Monguia Chapel... XV, s. 2, 513, 514
Monimia pr. p..... III, 283
Monimia Pet.-Th. XVI, s. 2, 661, 641
MONIMIACEÆ Endl. XVI, s. 2, 640, 661, 685.
MONIMIEÆ Juss..... XVI, s. 2, 640
MONIMIEÆ Rob. Br... XVI, s. 2, 640
MONIMIEÆ Tul.... XVI, s. 2, 661, 641

Pagina

Monniera Linn..... I, 729
Monniera P. Brown..... X, 392, 400
Monnieræ sp. Burm..... II, 242
Monnina R. Pav..... I, 338
Monobothrium Hochst..... IX, 563
Monocentra DC..... III, 131
Monochætum DC..... III, 138
Monochila G. Don..... VII, 516
MONOCHILEÆ Schauer..... XI, 526
Monochilus F. et M. ..... XI, 526
Monochlæna Cass ..... VI, 145
MONOCHLAMYDEÆ DC. XIII, s. 2, 1
MONOCHLAMYDEÆ Meissn. pr. p. XIII s. 2. 1
Monodonta DC..... V, 559
Monodora Dunal..... I, 87
Monodynamis Gmel..... IX, 22
Monogyria DC..... V, 325
Monolepis Schrad..... XIII, s. 2, 85
Monolobos DC..... IX, 228
Monolopia DC..... VI, 74
Monophyllæ DC. ..... II, 384
Monophyllæa Brown..... IX, 274
Monophyllon A. DC..... XV, s. 1, 353
Monoporandra Thw..... XVI, s. 2, 636
Monoporandra Thw..... XVI, s. 2, 636
Monoporus Alph. DC..... VIII, 112
Monopsis Salisb..... VII, 351, 785
Monopsis auct..... VII, 352, 408
Monopteron A. DC..... XV, s. 1, 406
Monosis DC..... V, 77
Monospora Hochst..... XV, s. 2, 1259
MONOSPORÆ Zolling. XV, s. 2, 51 710, 032.
MONOSTICTIDES DC..... IX, 203
MONOSTICTIDES Mart..... IX, 143
Monostylis Tul. ..... XVII, 59
MONOTAXIDEÆ Müll. Arg. XV, s. 2,..... 212
Monotaxidium Müll. Arg. XV, s. 2, 213
Monotaxis Ad. Brongn.. XV, s. 2, 212
Monotaxis auct..... XV, s. 2, 207
Monotes Alph. DC..... XVI, s. 2, 623
Monotheca Alph. DC... VIII, 152; X, 626 adnot.
MONOTHECEÆ Alph. DC..... VIII, 152
Monothecium Hochst..... XI, 310
Monothylaceum Don..... VIII, 664
Monotoca Br ..... VII, 755
Monotropa Linn. et auct. VII, 780, 781
Monotropa Nutt..... VII, 781
MONOTROPACEÆ Lindl. VII, 779; XVII..... 36

Pagina

MONOTROPEÆ Nutt..... VII, 779
Monotropsis Schwein..... VII, 780
Monsonia Linn. f..... I, 638
Montagnæa DC..... V, 564
Montagnia Spreng..... VI, 281
Montanoa Lallav ..... V, 564, 566
Montelia Moq..... XIII, s. 2, 277
Montezuma fl. mex..... I, 477
Montia Michx..... III, 362
Montia Houst..... I, 503
Montinia Linn ..... III, 35
MONTINIEÆ DC..... III, 35
Montira Aubl. ..... X, 586
Moonia Arn..... VII, 288
Moorcroftia Chois..... IX, 334
Moquilea Aubl..... II, 526
Moquinia DC..... VII, 22, 306
Moquinia Spreng..... IV, 303
MORACEÆ Lindl..... XVII, 211
More Gærtn..... XVII, 295
MOREÆ Bureau. ..... XVII, 234
MOREÆ Meissn ..... XVII, 211
Morelia A. Rich..... ... IV, 617
Morella Lour. XVI, s. 1, 478; XVII, 295
Morelosia Llave et Lex..... X, 177
Morenoa Lall..... IX, 335
Morettia DC..... I, 185
Morgania Br..... X, 385
Morganiæ sp. auct... X, 413, 419, 420
Moricandia DC..... I, 221
Morilandia Neck..... II, 595
Morina Linn ..... IV, 644
Morinda Vaill..... IV, 446
MORINDEÆ DC..... IV, 432, 446
MORINEÆ DC ..... IV, 644
Moringa Burm..... II, 478
Morisonia Plum..... I, 254
Moritzia DC..... X, 56
Morna Lindl..... VI, 161, 679
Morocarpos Mœnch.... XIII, s. 2, 82
Morocarpus Adans. XIII, s. 2, 82, 460
Morocarpus Moq..... XIII, s. 2, 82
Morocarpus Siebold. XVI, s. 1, 235^{20}, 235^{23}.
Morolla Dun..... XIII, s. 1, 28, 44
Moronobea Aubl..... I, 563
Morrenia Lindl..... VIII, 589
Morus Tillands..... II, 566
Morus auct. XVII, 221-223, 227, 249, 250, 285.
Morus Tournef..... XVII, 237
Morysia Cass..... VI, 90
Moscaria Pers..... .... VII, 72

Pagina

Moscharia Forsk..... XII, 600
Moscharia R. et P..... VII, 72
Moschatellina Tourn..... IV, 251
Moschifera Mol..... VII, 72
Moschkowitzia A. DC..... XV, s. 1, 289
Moschkowitzia Kl.. XV, s. 1, 278, 289
Moschokaruon Diosc..... XIV, 189
Moschosma Reichb..... XII, 48, 697
Moschosma Benth. pr. p..... XII, 244
Mosigia Spreng..... VII, 72
Mosla Benth..... XII, 244
Mosla Ham..... XII, 244
Motandra Alph. DC..... VIII, 423
Mouffetta Neck..... IV, 623
Mougeotia Kunth..... I, 490
Mourera Endl. pr. p..... XVII, 53
Mourera Aubl..... XVII, 49
Mourera Endl..... XVII, 49
MOURERÆ Wedd..... XVII, 42, 49
Mouricou Adans..... II, 410
Mouriri Aubl..... III, 7
Mouriria Juss..... III, 7
Mouroucoa Aubl... VIII, 155; IX, 462
Moutabea Aubl..... XVII, 292, 295
Moutan DC..... I, 65
Moutouchia Aubl..... II, 418
Moutouchia DC..... II, 418
Mozinna..... XV, s. 2, 1081
Mozinna Baill..... XV, s. 2, 1076
Mozinna Ortega. XV, s. 2, 1076, 1081
Mucizonia DC..... III, 399
Mucronea Benth..... XIV, 27
Mucuna Adans..... II, 404
Mudela Rheed..... XIII, s. 1, 542
Mühlenbeckia Meisn... XIV, 145, 695
Muldera Miq..... XVI, s. 1, 240, 241
Mulgedium Cass..... VII, 247
MULINEÆ DC..... IV, 57, 78
Mulinum Pers..... IX, 79
Mullera Linn. f..... II, 259
Munamal Herm..... VIII, 203
Munchhausia Linn..... III, 93
Munchhausia DC..... III, 93
Munda-Valli Rheed..... IX, 345
Mundia Kunth..... I, 337
Mundulea DC..... II, 249
Munnickia Blum..... III, 35
Munnickia Reichb..... XV, s. 1, 429
Munnozia R. et P..... VII, 259
Muntingia Linn..... I, 514
Munychia Cass..... V, 222
Muraltia Neck..... I, 335
Muricaria Desv..... I, 225

Pagina

Muricia Lour..... III, 318
Murraya Kœn..... I, 537
Murucuia Tourn., Juss..... III, 333
Musanga R. Br..... XVII, 284
Muscaria Haw..... IV, 23
Muscibegonia A. DC..... XV, s. 1, 387
Musineon Raf..... IV, 146
Mussænda Linn..... IV, 370
Mussænda auct..... IV, 357, 366, 367
Musschia Dumort..... VII, 495
Mussinia Willd..... VI, 508
Mustelia Spreng..... V, 118
Mutelia Gren..... XII, 240
Mutisia Linn. f..... VII, 4
Mutisia Cass..... VII, 5
MUTISIACEÆ Less..... V, 9; VII, 1
MUTISIEÆ Less..... VII, 1
MUTISIEÆ Cass..... VII, 1
Myacanthos Vaill..... VI, 597
Myagrum Tourn..... I, 212
Mycelis Cass..... VII, 139
Mycelis DC..... VII, 139
Mycetanthe Reichenb..... XVII, 112
Mycetia DC..... IV, 392
Mycetia Reinw..... IV, 392
Myconia Lapeyr..... IX, 272
Myginda Jacq..... II, 12
Mylanche Wallr..... XI, 3, 4
Mylinum Gaud..... IV, 165
Mylocaryum Willd..... XVII, 291
Myonima Comm..... IV, 463
MYOPORACEÆ Lindl. XI, 701; XVII..... 319
MYOPORINÆ R. Br..... XI, 701
Myoporum Banks et Sol..... XI, 706
Myopsia Presl..... VII, 350
Myoschylos Ruiz et Pav..... XIV, 627
Myoseris Link..... VII, 180
Myosotis Dill..... X, 104, 1, 588
Myosotis auct..... X, 122, 135
Myosotis Mœnch..... I, 415
Myosotoides Alph. DC..... X, 49
Myosurus Dill..... I, 25
Myra Salisb..... VII, 640
Myrcia DC..... III, 242
Myriactis Less..... V, 308
Myriadenus Cass., Aubl..... V, 476
Myriadenus Desv..... II, 316
Myriantheia Pet.-Th..... II, 55
Myrianthus Pal. Beauv.... XVII, 284
Myriaspora DC..... III, 165
Myrica L. XVI, s. 2, 147, 595; 684; XVII, 321.

Pagina

Myrica Linn. pr. p..... II, 71, 73
MYRICACEÆ Lindl. XVI, s. 2, 147, 684; XVII, 292, 320.
Myricaria Desv..... III, 97
MYRICEÆ Rich. XVI, s. 2, 147, 332
Myriocarpa Benth.... XVI, s. 1, 235[83]
Myriocephala Benth..... XII, 88
Myriocephalus Benth..... VI, 150
Myriochæta DC..... I, 515
Myriogomphus Fr. Didrichs. XV, s. 2, 513, 648.
Myriogyne Less..... VI, 139
Myriolepsis Boiss..... XII, 667
Myriophyllum Vaill., Linn. III, 68, 484
Myripnois Bung..... VII, 38
Myristica L..... XIV, 189, 695
Myristica Bl..... XIV, 189
MYRISTICACEÆ Horan. XIV, 187, 695
Myristicæ sp. Kunth... XV, s. 2, 1031
MYRISTICEÆ Bartl..... XIV, 187
Myrmecia Gmel..... IX, 80
Myrmecodia Jack..... IV, 450
MYROBALANEÆ Juss..... III, 9
Myrobalanus Gærtn..... III, 10, 12
Myrobalanus Lam..... III, 12
Myrobalanus DC..... III, 12
Myrobatindum Vaill..... XI, 594
Myrodendron Schreb..... I, 619
Myrodia Schreb..... I, 477
Myrospermum Jacq..... II, 94
Myrospermum Kunth..... II, 94
Myroxylon Forst..... XVII, 299
Myroxylon Mut..... II, 95
Myroxylon DC..... II, 95
Myroxylon Linn..... II, 94

Pagina

Myrrhidium DC..... I, 657
Myrrhis Scop..... IV, 231
Myrrhis Kunth..... IV, 229
Myrrhis Spreng. IV, 115, 222, 224, 231
Myrrhis Lag..... IV, 224
Myrrhis Michx., Torr..... IV, 232
MYRSINACEÆ Lindl..... VIII, 75
Myrsine Linn..... VIII, 92, 699
Myrsine sp... VIII, 105, 107; XIV, 615
MYRSINEACEÆ Alph. DC. VII, 75, 668.
MYRSINEÆ Br.... VIII, 75, 141, 144
MYRTACEÆ R. Br..... III, 207
MYRTEACEÆ Nees..... III, 207
MYRTEÆ DC..... III, 230
MYRTEÆ Juss. dict..... III, 207
MYRTI Juss. gen..... III, 207
MYRTINEÆ DC. th..... III, 207
Myrtiphyllum P. Browne.... IV, 516
MYRTOIDEÆ Vent..... III, 207
Myrtosalix Kern..... XVI, s. 2, 285
Myrtus Linn..... III, 238; XVII, 318
Myrtus auct. III, 237-288; VII, 257, 258.
Myscolus DC..... VII, 76
Myscolus Cass..... VII, 76
MYSTROPETALEÆ Hook. f. XVII, 120, 123.
MYSTROPETALINÆ Hook. f. XVII..... 123
Mystropetalon Harv..... XVII, 124
Mytilicoccus Zolling... XV, s. 2, 1259
Myxa Endl..... IX, 478
Myzodendron..... XIV, 620
Myxopyrum Blum..... VIII, 290

N

Nabalus Cass..... VII, 240
Nabea Lehm..... VII, 612
Nabeca Alp..... II, 20
Nablonium Cass..... VI, 37
Nacibea Aubl..... IV, 362
Nacibea Juss..... IV, 399
Nacibea DC.. ..... IV, 363
Nageia Endl..... XV, s. 2, 507
Nageia Gærtn. XVI, s. 2, 147, 507; XVII..... 321
Nageia Roxb..... XV, s. 2, 443
Nageiæ sp. Willd..... XVI, s. 2, 154
Nahusia Schnev..... III, 36
NAJADES pr. p. Juss. XVI. s. 1, 237
Nalugu Rheed..... IV, 256
Nama Linn. X, 182; IX, 565; XVII..... 319
Nama auct..... X, 180
NAMEÆ Chois..... X, 182
Nananthea DC..... VI, 45
Nandi Rheed..... VIII, 373
Nandina Thunb..... I, 109
Nani Adans..... III, 224
Nanocnide Bl..... XVI, s. 1, 68

Pagina

Nanodea Banks..... XIV, 675
Nanopetalum Hassk.... XV, s. 2, 510
Nanophyton Less..... XIII, s. 2, 200
Nanophytum C. A. Mey. XIII, s. 2, 200
Nanophytum Less..... ... VI, 290
Nanosilene Ott, DC..... I, 367
Nansiatum Buch..... XVII, 17
Nansiatum pr. p., Planch. XVII, 22
Napa Petiv..... XII, 606
Napæa Linn..... I, 459
Napeanthus Gardn..... IX, 274
Napellus DC..... I, 62
Napimoga Aubl..... II, 54
Napoleona Beauv..... VII, 550
Napoleon : Robin.. ..... I, 114
NAPOLEONEÆ Beauv.. ... VII, 550
Napus Blackw..... I, 214
Naravelia DC..... I, 10
Narda Vell..... IX, 15
Nardophyllum DC..... VII, 10
Nardosmia Cass..... V, 205; VII, 271
Nardostachys DC..... IV, 624
Nardus Garc..... IV, 624
Narthecium Dalech..... IV, 174
Narvalina Cass..... V, 633
Nassæa DC.. ..... VII, 49
Nassauvia Comm., Juss. VII, 48, 306
Nassauvia Don..... VII, 48, 50, 52
Nassauvia Cass..... VII, 49
Nassauvia Pœpp..... VII, 53
NASSAUVIACEÆ Less... V, 9; VII, 48
NASSAUVIEÆ Cass..... VII, 48
NASSAUVIEÆ Less., DC..... VII, 48
Nassavia Spr..... VII, 48
Nassovia Pers..... VII, 48
Nasturtioides DC. (errore Nasturtiolum)..... I, 178, 748
Nasturtiolum DC..... I, 202
Nasturtiolum DC. I, 178 (Nasturtioides legendum)..... I, 748
Nasturtium R. Br..... I, 137
Nathusia Hochst..... VIII, 281, 674
Nati-Schambu Rheed..... III, 287
Natridium DC..... II, 161
Natrix Mœnch..... II, 158
Natrix DC..... II, 159
Natsiatum Buch..... XVII, 17
Natta-Mame Banks..... II, 404
Nauclea Linn..... IV, 343, 672
Nauclea Juss..... IV, 343, 347
Nauclea Lindl..... IA, 343, 349
Nauclearia DC..... IV, 343
NAUCLEEÆ DC..... IV, 342, 343

Pagina

Naucleoides DC..... IV, 339
Naucleopsis Miq..... XVII, 286
Naucleopsis sp. Benth..... XVII, 286
Nauemburgia Willd..... .. V, 635
Naumburgia Mœnch..... VIII, 60
Nauplius Cass..... V, 486
Nautonia Decne..... VIII, 509
Navarretia Endl..... IX, 309
Navarretia R. et Pav..... IX, 309
Navicularia Fabr..... XII, 436, 440
Neanthe P. Br..... XVII, 295
Nebelia Neck..... II, 43
Nebra Nor..... XIII, s. 2, 447
Nebu Feuill..... XIV, 347
Neckeria Gmel..... ..... III, 377
Nectandra Berg..... XIV, 566, 580
Nectandra Roxb..... XIV, 599
Nectandra Nees... XV, s. 1, 146, 512
Nectandra Roland..... XV, s. 1, 159
Nectandræ sp. Griseb.. XV, s. 1, 109
NECTANDREÆ Nees... XV, s. 1, 111
Nectouxia H. B. K. XIII, s. 1, 480, 687
Nectris Schreb..... I, 112
Nedum-Schatti Rheed..... III, 6
Neea R. et Pav..... XIII, s. 2, 447
Needhamia Br..... VII, 759
Needhamia Cass..... V, 633, 759
Needhamia Scop..... II, 248, 759
Neemda Benth..... X, 442
Neerija Roxb..... XVII, 295
Neesia Mart..... XIV, 525
Nefflea Benth..... X, 246
Negretia Ruiz et Pav..... II, 404
Negundium Rafin..... I, 596
Negundo Mœnch..... I, 596
Negundo Bauh..... XI, 685
Neillia Don..... II, 546
Neja Don..... V, 325
Nelatsjira Rheed..... ... III, 354
Nelentsjunda Rheed.. XIII, s. 1, 57
Nelipu Rheed..... VIII, 19
Nelitris Gærtn..... III, 231
Nelsonia R. Br..... XI, 65, 721
NELSONIEÆ N. ab E..... XI, 62
Nelumbium Juss..... I, 113
Nelumbo Tourn... ... . I, 113
NELUMBONEÆ DC..... I, 113
Nemacaulis Nutt..... . XIV, 23
Nematanthera C. DC... XVI, s. 1, 367
Nematanthera Miq ... XVI, s. 1, 367
Nematanthus Schrad..... VII, 544
Nematopogon DC..... IX, 232
Nematospermum Rich. XVI, s. 2, 591

Pagina

Nematostigma Planch..... XVII, 205
Nemauchenes Cass..... VII, 179
Nemauchenes DC..... VII, 179
Nemesia Vent..... X, 260
Nemia Berg..... X, 363-366
Nemodaphne Nees..... XV, s. 1, 109
Nemopanthes Raf..... II, 17
Nemophila Nutt..... IX, 289
Nemostigma Planch. vide *Nemastigma*.
Nenax Gærtn..... II, 595
Neoboutonia..... XV, s. 2, 892
Neocarya DC..... II, 527
Neoceis DC..... VI, 294
Neoceis Cass..... VI, 294
NEOLACIDEÆ Wedd... XVII, 42, 59
Neolacis Cham., Endl..... XVII, 59
Neolacis Wedd..... XVII, 59
Neopera Griseb..... XV, s. 2, 1027
Neorœpera Müll. Arg. et Ferd. Muell. XV, s. 2..... 488
Neou Adans..... II, 527
Neowedia Schrad... IX, 143; XI, 115
NEPENTHACEÆ Lindl.... XVII, 90
NEPENTHEÆ Bl..... XVII, 90
Nepenthes Linn..... XVIII, 91
Nepenthesia Kl..... XV, s. 1, 436
NEPENTHINÆ Link..... XVII, 90
Nepeta Benth..... XII, 370, 699
Nepeta auct..... XII, 85
NEPETEÆ Benth..... XII, 368
Nephelium Linn.... I, 611; XVI, 295
Nephradenia Decsne..... VIII, 604
Nephrandra Kothen.... XI, 682, 687
Nephroia Lour. I, 100; XV, s. 2, 1259
Nephromischus Kl..... XV, s. 1, 373
Nephrosis Rich..... II, 420
Neptunia DC..... II, 444
Neptunia Lour..... II, 444
Neraudia Gaudich.... XVI, s. 1, 235[15]
Neretia Moq..... ... XIII, s. 2, 58
Neriandra Alph. DC..... VIII, 422
Nerion Tourn..... VIII, 419
Nerium Linn..... VIII, 419
Nerium auct.... VIII, 404, 411, 491
Nertera Banks..... IV, 451
Nerteria Sm..... IV, 451
Nerviplacentaria A. DC.. XV, s. 1, 393
Nesæa Comm., DC..... III, 90
Nesæa Kunth..... III, 89, 90
Nescidia A. Rich..... IV, 477
Neslia Desv..... I, 202
Nesodaphne Hook. f.... XV, s. 1, 66

Pagina

Nesogenes Alph. DC..... XI, 703
Nesophila Alph. DC..... VII, 426
Nestlera Spreng..... VI, 283
Neudorfia Adans..... XIII, s. 1, 9
Neuracanthus N. ab E..... XI, 248
Neuractis Cass..... V, 631
Neurada Juss..... II, 548
NEURADEÆ DC..... II, 548
Neurocarpæa R. Br..... XVII, 295
Neurocarpum Desv..... II, 235
Neurochlæna Less..... VI, 292
Neurolæna R. Br..... VI, 292
NEUROLÆNEÆ Less.. V, 500; VI, 292
Neuroloma Andrz..... I, 156
Neuropeltis Wall..... IX, 437
Neurophelia Griseb .. .. IX, 124
Neurosperma Raf..... III, 312
Neurotropis DC..... I, 176
Nhandiroba Plum..... III, 297
NHANDIROBEÆ St-Hil ..... III, 297
Nibora Raf..... X, 402
Nicandra Adans..... XIII, s. 1, 433
Nicandra Link et Otto. XIII, s. 1, 552, 555.
Nicandra Schreb..... IX, 36
Nicolsonia DC..... II, 325
Nicotiana auct div. XIII, s. 1, 552, 572, 573.
Nicotiana Tourn.. XIII, s. 1, 556, 690
NICOTIANEÆ Dun.... XIII, s. 1, 556
Nidorella Cass..... V, 321
Nidus Rumph..... IV, 450, 451
Niebuhria DC..... I, 243
Nieburhia Scop..... V, 509
Nieburhia Neck..... VII, 289
Nierembergia R. et P. XIII, s. 1, 582
Nigella Tourn..... I, 48
Nigellaria DC..... I, 49
Nigellastrum DC..... I, 48
Nigellastrum Mœnch..... I, 48
Nigrina Linn..... X, 337
Nigrina Thunb..... XVI, s. 1, 473
Nila Rheed.. ..... XIII, s. 1, 542
Ninanga Raf. XIII, s. 2, 391, 419, 397, 401, 421.
Nintoo Kæmpf..... IV, 333
Nintooa Sweet..... IV, 333
Nintooæ DC..... IV, 333
Niota Lam..... I, 592
Niota Rheed..... VIII, 643
Nirschulli Rheed..... XI, 91, 145
Nisa Pet.-Th..... II, 42, 55
Nissolia Jacq..... II, 25

Pagina

Nissoliaria DC..... II, 257
Nitrangium Endl..... VII, 335
Nitraria Linn..... III, 456
Nivenia R. Br..... XIV, 299, 698
Njara Rheed..... III, 284
Noæa Moq..... XIII, s. 2, 207
Nobula Adans..... IV, 578
Nocca Cav..... V, 92
Noccæa DC..... V, 92
Noccæa Jacq..... V, 91
Noisettia H. B. K..... I, 290
Nolana Lindl..... XIII, s. 1, 9
Nolana L..... XIII, s. 1, 9, 586
NOLANACEÆ Endl... XIII, s. 1, 8
NOLANACEÆ Endl... XIII, s. 1, 1
NOLANEÆ G. Don.... XIII, s. 1, 1
NOLANEÆ G. Don.... XIII, s. 1, 8
NOLANINEÆ Dun..... XIII, s. 1, 9
Nolletia Cass..... V, 366
Noltea Eckl..... XII, 8
Noltia Schum..... XVII, 295
Nomaphila Blum..... XI, 84, 722
Nomimium Ging..... I, 291
Nomisma DC..... I, 175
Nonatelia Aubl..... IV, 466
Nonatelia Juss., Spr..... IV, 466
Nonea Mœnch, DC..... X, 27
Nonnea Medik..... X, 27; XVII, 319
Nonnea auct..... X, 97
Nopal Thierry Men..... III, 474
NOPALEÆ Juss..... III, 457
Norantea Aubl..... I, 566
NORANTEÆ Choisy..... I, 556
Nordmannia Fisch. et Mey. XIV, 520
Noronhea Boj..... VIII, 298
Noronhia Stadm..... VIII, 298
Norta DC..... I, 191
Nortenia Thou..... X, 409
Nortenia Benth..... X, 409
Notanthera DC..... IV, 307
Notelæa Vent..... VIII, 290
NOTELÆIÆ Don..... VIII, 283
Nothaphœbe Bl..... XV, s. 1, 58
Nothites Cass..... V, 186
Nothocnide Bl..... XVI, s. 1, 235[16]
Nothophagus Alph. DC. XVI, s. 2, 121
Nothofagus Bl.... XVI, s. 2, 117, 121
Notholitsæa Meissn..... XV, s. 1, 218
Nothria Berg..... I, 349
Noticastrum DC..... V, 279

Pagina

Notiosphace Benth.... XII, 354
Notobasis Cass..... VI, 660; VII, 305
Notoceras R. Br..... I, 140
Notochæte Benth..... XII, 547
Notonia DC..... VI, 441
NOTORHIZEÆ DC..... I, 186
NOTORHIZEÆ ANGUSTISEPTÆ DC..... I, 202
NOTORHIZEÆ LATISEPTÆ DC.. I, 201
NOTORHIZEÆ LOMENTACEÆ DC. I, 212
NOTORHIZEÆ NUCAMENTACEÆ DC. I..... 209
NOTORHIZEÆ SILIQUOSÆ DC.. I, 186
Novella Rumph..... IX, 477
Novorbis Decsne..... XIII, s. 1, 724
Noyera Trécul..... XVII, 286
Nugaria DC..... II, 481
Nummularia Rumph.. VIII, 632, 633
Nummulariopsis Boiss.. XV, s. 2, 71
Numularia Benth..... X, 416
Nuphar Sibth. et Sm..... I, 116
Nur Rheed..... IX, 206
Nux Tournef..... XVI, s. 2, 135
Nuxia Lam..... X, 434, 595; XI, 524
Nuxiæ sp. Benth..... X, 435
Nyctage Van Roy..... XII, s. 2, 427
Nyctagella Reichb.... XIII, s. I. 556
NYCTAGINACEÆ Lindl. XIII, s. 2, 425
NYCTAGINEÆ Bartl.. XIII, s. 2, 425
NYCTAGINES Juss... XIII, s. 2, 425
Nyctaginia Choisy.... XIII, s. 2, 429
Nyctago Juss..... XIII, s. 2, 427
Nyctanthes Juss..... VIII, 314
Nyctanthes Lour..... VIII, 301
Nyctelæa Scop..... IX, 291
Nycterinia Don..... X, 348
Nycterisition Ruiz et Pav.. VIII, 156
Nycterium Dun..... XIII, s. 1, 331
Nycterium Vent. XIII, s, I, 27, 328-335.
Nymphæa Linn., Neck..... I, 114
NYMPHÆACEÆ DC..... I, 113
Nymphææ sp. Bauh..... IX, 138
Nympl æanthe Griseb..... IX, 139
NYMPHÆEÆ DC..... I, 114
Nymphanthus..... XV, s. 2, 274, 419
Nymphanthus Lour.... XV, s. 2, 419
Nymphoides Tourn..... IX, 138
Nyssa L..... XIV, 622
Nyssanthes Br..... XIII, s. 2, 308

O

Pagina

Oakesia Tuck..... XVI, s. 1, 26
Obæjaca Cass .... VI, 340, 341, 342
Obeliscaria Cass.... V, 558; VII, 289
Obeliscotheca Vaill..... V, 555
Obentonia Vel..... I, 730
Obesia Decsne..... VIII, 661
Obesia Haw..... VIII, 661
Obetia Gaudich..... XVI, s. 1, 69
Obione Gærtn.... XIII, s. 2, 106, 461
Obione C. A. Mey..... XIII, s. 2, 107
Obletia Rozier..... XI, 554
Obolaria Linn... XI, 44, 720; X, 586
Obolaria Sieg ..... IV, 340
Ocalia Bail ..... XV, s. 2, 593
Ocalia Klotzsch .. XV, s. 2, 513, 593
Ochna Linn., Schreb..... I, 735
OCHNACEÆ DC .. I, 735; XVII, 293
Ochradenu Del... XVI, s. 2, 587, 589
Ochrocarpos Pet.-Th..... I, 560
Ochroma Sw ..... I, 480
Ochrosanthus G. Don..... VII, 513
Ochrosia Juss. ..... VIII, 356
Ochroxylum Schreb..... I, 725
Ochrus Tourn ..... II, 369
Ochthodium DC..... I, 184
OCIMEÆ Benth ..... XII, 696
Ocimodon Benth..... XII, 32
OCIMOIDEÆ Benth..... XII, 30, 697
Ocimum L..... XII, 31
Ocimum auct. XII, 44, 47, 48, 55, 70
Ocotea auct. XV, s. 1, 29, 58, 111, 142, 146, 159.
Octarillum Lour ..... XIV, 615
Octavia DC ..... IV, 464
Octoclinis Ferd. Muell. XVI, s. 2, 445
Octodon Schum ..... IV, 540
Octogonia Benth ..... VII, 704
Octogonia Klotzsch..... VII, 702, 704
Octomeles Miq..... XV, s. 1, 412
Octopera Benth..... VII, 635
Octopera Don ..... VII, 613, 662
Octostemon DC..... III, 172
Odina Roxb. .... XVII, 295
Odollam Rheed..... VIII, 352, 353
Odonia Bertol. ..... II, 239
Odontadenia Benth..... VIII, 359
Odontagnathia DC.... ..... VI, 611

Pagina

Odontaria DC..... I, 614
Odonteilema Baill..... XV, s. 2, 884
Odonteilema Turcz..... XV, s. 2, 799
Odontites Hoffm..... IV, 127
Odontites Hall..... X, 549
Odontites Benth. .. .. X, 550
Odontocarpa Neck..... IV, 625
Odontocarpha DC .... V, 71
Odontocarya Miers.... XV, s. 2, 1259
Odontolepis Boiss ..... VII, 304
Odontoloma H. B. K.. ..... V, 11
Odontolophus Cass..... VI, 579
Odontolophus DC..... VI, 579
Odontonema N. ab E..... XI, 323
Odontopetalum DC..... I, 638
Odontophyllum Less..... VI, 288
Odontophyllum Less... VII, 6, 8, 306
Odontosperma Neck..... V, 486
Odontospermum Neck... .... V, 488
Odontostemon DC..... I, 164
Odontotrichum Zucc..... VII, 260
Odontotropium Griseb..... IX, 534
Odorata Riv..... .... IV, 231
Œdera Linn..... VI, 1
Œderia DC..... VI, 1
Œdmannia Thunb..... II, 118
Œnanthe Linn., Lam..... IV, 136
Œnanthe Spr..... IV, 80, 136
Œnone Tul..... XVII, 57
Œnoplea Hedw..... II, 22
Œnoplia Schult..... II, 22
Œnothera Linn..... III, 45
Œnothera Rob..... III, 64
OEnotherium Ser ..... III, 49
Œpata Rheed..... XI, 698-700
OEtania DC..... 1, 90
Ofaiston Raf..... XIII, s. 2, 203
Oftia Adans..... XI, 525
Ogcerostylus Cass..... VI, 149
Ogcodeia Bureau.... XVII, 282, 286
Ogiera Spreng..... V, 501
Ogieria Cass..... V, 545
Oglifa Cass..... .... VI, 247-249
Oglifa Less..... VI, 248
O-Higginsia R. et Pav.. IV, 399, 438
Ohlendorffia Lehm.. ..... X, 344
Oiospermum Less.... V, 11; VII, 263

Pagina

Okenia Schlecht. et Cham. XIII, s. 2..... 449
OLACACEÆ..... XIV, 620, 623
OLACINEÆ Mirb. I, 531; XVII, 7, 296, 298.
Olax auct... ... VIII, 246 525, 673
Olax Linn..... ..... I, 531
Olax Brown..... .. ... I, 532
Olbia DC..... I, 438
Oldenburgia Less..... VII, 12, 306
Oldenlandia Linn..... IV, 424
Oldenlandia Linn. IV, 418; P. Br. III, 54; Retz. Sm. IV, 53; Roth X..... . 422
Oldfieldia Benth. et Hook. XV, s. 2..... 1259
Oldia Medik..... I, 438
Olea Tourn..... VIII, 283, 674
Olea Buchoz..... II, 5
Olea auct.. VIII, 283, 289, 292, 298
OLEACEÆ Lindl. VIII, 273, 674; XV, s. 2 1258
Olearia Mœnch..... V, 271
Oleaster Endl..... VIII, 284
OLEINEÆ DC..... VIII, 283
OLEINÆ pr. p. Don et Loud. VIII, 283, 294.
OLEINEÆ Hoffm. et Link. VIII, 273
Oleoides Linn..... VIII, 287
OLERACEÆ Batsch... XVII, 27, 32
OLIEÆ G. Don... ..... VIII, 283
Oligacoce Willd..... IV, 632
Oligactis DC..... . ..... V, 96
Oligactis Cass..... V, 95
Oligærion Cass... ..... V, 681
Oligandra Less..... .. VII, 47
Oligandra Less..... XIII, s. 2, 61
Oliganthera Endl. XIII, s. 2, 61, 62
Oliganthes Cass..... V, 15
Oligarrhena Br..... VII, 759
Oligocarpha Cass..... V, 429, 430
Oligocarpus Less..... VI, 455
Oligochæta DC..... VI, 671
Oligocista Alph. DC..... VIII, 12
Oligodora DC ..... VI, 282
Oligoglossa DC..... VI, 76
Oligogyne DC..... V, 629; VII, 291
Oligolepis Cass..... V, 370
Oligomeris Cambess. XVI, s. 2, 584, 586.
Oligonychia Fr. Didrichs. XV, s. 2,..... 701
Oligosporus Cass..... VI, 93, 141

Pagina

Oligotheca Alph. DC..... VIII, 174
Oligothrix DC..... ..... VI, 304
Olinia Thunb. ..... II, 41
Olisbea DC..... III, 31
Olisia Dumort.... ..... XII, 481
Oliveria Vent..... IV, 234
Olmedia Ruiz et Pav..... XVII, 285
Olmediæ sp. Trécul..... XVII, 286
OLMEDIEÆ Trécul..... XVII, 285
Olocarpha DC..... V, 692
Olopetalum DC..... I, 638
Olostyla DC..... IV, 440
Olus Rumph..... XVII, 26
Olynthia Lindl..... III, 262
Omalanthi sp. Ferd. Muell. XV, s. 2..... 1147
Omalanthus Adr. Juss. XV, s. 2, 1143
Omalanthus Less..... VI, 83
Omalocarpus DC..... I, 21
Omalocline Less..... VII, 169
Omalopsis Moq..... XIII, s. 2, 33
Omalotes DC..... VI, 83
Omalotheca Cass... VI, 245; VII, 299
Ombrophytum Pœpp..... XVII, 129
Ommatocaryum Alph. DC..... X, 174
Omphalandria P. Browne. XV, s. 2. 1134
Omphalea L..... XV, s. 2, 274, 1134
Omphaleæ sp. Sw..... XV, s. 2, 412
Omphalium Wallr..... X, 158
Omphalobioides DC..... II, 508
Omphalobium Gærtn..... II, 85
Omphalocarpum Pal. Beauv. VIII, 207
Omphalocaryon Benth..... VII, 709
Omphalocaryon Klotzsch... VII, 709
Omphalococca Willd... XI, 647, 653
Omphalodes Tourn..... X, 158
Omphalospora Bess..... X, 485
Omphalostigma Griseb..... IX, 71
Onagra Ser..... III, 46
Onagra Tourn..... III, 46, 343
ONAGRÆ Juss..... III, 35, 492
ONAGRARIÆ Juss..... III, 35, 492
ONAGRARIÆ R. Br ..... III, 35
ONAGREÆ DC..... III, 40
Onchorrhynchus Lehm. vide Oncorrhynchus.
Oncinema W. Arn..... VIII, 526
Oncinus Lour..... VIII, 152
Oncoba Forsk..... XVII, 293, 295
Oncogastra Mart..... VII, 541
Oncoma Spreng..... XI, 676
Oncorrhynchus Benth..... X, 536

Pagina

Oncorrhynchus Lehm..... X, 534
Oncostemum Adr. Juss..... VIII, 89
Onobroma DC..... VI, 613
Onobroma Spreng. VI, 611, 613, 614
Onobrychis Tourn..... II, 434
Onobrychis Lob..... VII, 489
Onochilis Mart..... X, 27
Ononis Linn..... II, 158
Onopix Raf..... VII, 260
Onopordon Linn.. VI, 617; VII, 304
Onopyxus Dalech..... VI, 618
Onoseris DC..... VII, 33
Onoseris auct... VII, 17, 21, 33, 34
Onosma Linn..... X, 57
Onosma Wall..... X, 71
Onosmodium DC. p. pr..... X, 71
Onosmodium Michx..... X, 69
Onosuris Raf..... III, 64
Onotrophe Cass., DC..... VI, 644
Onychacanthus N. ab E..... XI, 217
Oocephalus Benth..... XII, 98
Ooclinium DC..... V, 133; VII, 268
Oococca DC..... I, 615
Oomorphæa DC..... VI, 136
Opa Lour..... III, 259
Opercularia A. Rich..... IV, 615
Opercularia Gærtn..... IV, 614
OPERCULARIÆ Juss..... IV, 614
OPERCULARIEÆ A. Rich. IV, 343, 614
Operculina Silv. Mans. IX, 348, 360, 361.
Ophelia Don..... IX, 123
Ophelus Lour..... I, 478
Ophiorhiza Linn. f..... IV, 415
Ophiorhiza Linn..... IX, 8
OPHIOSPERMEÆ Vent.... VIII, 75
Ophioxylon Linn..... VIII, 342
Ophioxylon Kœn. IV, 520; Pers. VIII..... 536
Ophira Alph. DC..... XIV, 618
Ophira Burm..... XIV, 618
Ophira Lam..... XIV, 618
OPHIREÆ Reichenb..... XIV, 617
OPHIRIACEÆ Arn..... XIV, 617
Ophispermum Lour. II, 59; XIV, 601
Ophryosporus Meyen..... VII, 260.
Ophthalmacanthus N. ab E... XI, 219
Ophthalmoblapton Fr. Allem. XV, s. 2..... 1155
Opilia Roxb..... II, 42; VIII, 76
Oplotheca auct. XIII, s. 2, 241, 300, 348, 419, 423.
Opopanax Koch..... IV, 170

Pagina

Oporinia Don..... VII, 108
Opsanthe Ren..... IX, 95
Opulus DC..... IV, 328
Opulus Tourn., Mœnch.. IV, 323-328
Opuntia Tourn..... III, 571
OPUNTIACEÆ Juss..... III, 457
OPUNTIACEÆ DC..... III, 458
Orbea Decsne..... VIII, 658
Orbea Haw..... VIII, 658
Orbicularia Baill. XV, s. 2, 274, 331
Orbicularia Griseb .... XV, s. 2, 331
Orcheosanthus Alph. DC..... VIII, 27
Orchidioides Alph. DC..... VIII, 23
Orchidocarpum Michx..... I, 87
Orchipeda Blum..... VIII, 258
Oreades Decsne..... XIII, s. 1, 717
Orelia Aubl..... VIII, 318
Oreobliton Dur. et Moq. XIII, s. 2, 58
Oreocallis R. Br..... XIV, 445
Oreocharis DC..... X, 123
Oreocharis Descne..... X, 123
Oreocnide Miq..... XVI, s. 1, 235[20]
Oreodaphne Nees.. XV, s. 1, 111, 511
Oreodaphne Nees pr. p. XV, s. 1, 96, 159.
OREODAPHNEÆ Meissn. XV, s. 1, 6, 111.
OREODAPHNEÆ Nees.. XV. s. 1, 111
Oreogeum Ser..... II, 553
Oreomunnea Cas. DC.. XVI, s. 2, 142
Oreomunnea Œrst. XVI, s 2, 140, 142
Oreophila DC..... VII, 93
Oreophila Don..... VII, 93-85
Oreophylax Endl.. ..... IX, 87
Oreophytum Decsne... XIII. s. 1, 704
Oreoptelea Spach..... XVII, 154
Oreosciadium DC..... IV, 101
Oreoselinum Bieb..... IV, 180-184
Oreoselinum Hoffm., Lag... IV, 176
Oreoselinum Dub..... IV, 180
Oreoselinum Delarb.... IV, 180
Oreoseris DC..... VII, 17
Oresigonia Schlecht..... VI, 324
Oresigonia Willd..... VI, 323
Orfilea Müll. Arg..... XV, s. 2, 903
Orfilea Baill..... XV, s. 2, 899, 903
Oribasia fl. mex..... VI, 323
Oribasia Schreb..... IV, 466
Origanum Benth..... XII, 192
Origanum Tourn..... XII, 191
Origia Forsk..... III, 357
Orites R. Br..... XIV, 423, 699
Orithalia Blum..... IX, 263

Pagina

Oritina R. Br..... XIV, 423, 424
Orium DC..... I, 165
Orixa Thunb.... VIII, 76; XVII, 295
Orlaya Hoffm..... IV, 209
Ormenis Cass..... VI, 18
Ormiscus DC..... I, 231
Ormocarpum Beauv..... II, 314
Ormosia Jacks..... II, 97
Ornithopodium Tourn. II, 311; Burm. II..... 353
Ornithopus Linn., Desv..... II, 311
Ornithosperma Raf..... IX, 341
Ornitrophe Juss..... I, 610
Ornus Pers..... VII, 274
OROBANCHACEÆ Lindl.. XI, 1, 717
Orobanche Linn..... XI, 15, 717
Orobanche Thunb. X, 523; Cham. XI..... 39
OROBANCHEÆ L. Rich..... XI, 1
Orobanchia Vell..... VII, 545
OROBANCHIDEÆ Dumort.. XI, 1
OROBANCHINÆ Link..... XI, 1
Orobanchoides Tourn..... VII, 780
Orobus Tourn..... II, 376
Orontium Benth..... X, 290
Orontium Pers..... X, 290
Orophanes Salisb..... VII, 675
Orostachys DC..... III, 400
Orostachys Fisch..... III, 400
Orothamnus Meisn..... XIV, 264
Oroxylum Vent..... IX, 177
Orphium E. Mey..... IX, 43
Orsina Bertol..... V, 476
Orsinia Bertol..... V, 104
Ortega Linn..... III, 375
Ortegia Linn., Lœfl.. I, 388; III, 375
Ortegioides Soland..... III, 76
Orthantha Benth..... X, 550
Orthanthera Wight..... VIII, 626
Ortheuclea Alph. DC..... VIII, 217
Ortheutoca Alph. DC..... IX, 293
Orthipomœa Chois..... IX, 348, 353
Orthocarpæa DC..... I, 476
Orthocarpus Nutt..... X, 534
Orthocarpus Benth..... X, 535
Orthocarya Jaub. et Spach... XIV, 31
Orthocaryum Alph. DC..... X, 28
Orthocaulon Alph. DC..... VIII, 468
Orthocaulos Don..... IX, 399
Orthocentron Cass..... VI, 641
Orthocentrum DC..... VI, 641
Orthochæta Moq..... XIII, s. 2, 332
Orthodon Ser..... I, 415

Pagina

Ortholeucas Benth..... XII, 524
Orthomeria Griseb..... XII, 224
Orthonepeta Benth..... XII, 386
ORTHOPLOCEÆ DC..... I, 213
Orthopodium Benth..... XII, 573
Orthoselis DC..... I, 232
Orthosia Decsne..... VIII, 526
Orthosiphon Benth..... XII, 50
Orthosiphon Benth..... XII, 49
ORTHOSPERMÆ Koch., DC. IV, 57, 58
Orthosporum Moq..... XIII, s. 2, 81
Orthosporum R. Br..... XIII, s. 2, 81
Orthosporum C. A. Mey. XIII, s. 2, 84
Orthostachys Alph. DC..... IX, 539
Orthostemon R. Br..... IX, 63
Orthotactus N. ab E..... XI, 357
Orthotactus N. ab E. XI, 335, 355, 358
Ortiga Feuill..... III, 340
Ortiga DC..... III, 340
Orucaria Juss..... II, 420
Orvala Dumort..... XII, 504
Orvala L..... XII, 503, 504
Orygia Forsk..... III, 455
Osbeckia Linn., DC..... III, 138
Osbeckia Spreng..... III, 127, 143
Osbeckiaria DC..... III, 141
OSBECKIEÆ DC..... III, 127
Oscaria Lilia..... VIII, 667
Oscillanthera DC..... IV, 307
Oserya Tul. et Wedd..... XVII, 83
Oskampia Mœnch..... X, 27, 97
Osmanthus Lour..... VIII, 291
Osmites Cass..... VI, 290
Osmites Linn..... VI, 290, 292
Osmitopsis Cass..... VI, 292
Osmodium Raf..... X, 69
Osmorhiza Raf..... IV, 232
Osmothamnus DC..... VII, 715
Osproleon Wallr..... XI, 15
Ossæa DC..... III, 158, 485
Osteomeles Lindl..... II, 633
OSTEOSPERMEÆ DC..... VI, 449, 459
Osteospermopsis DC..... VI, 71
Osteospermum Linn..... VI, 459
Osteospermum auct. VI, 44, 136, 309, 455, 459, 496.
Osterdykia Burm..... IV, 12
Ostericum Hoffm..... IV, 167
Ostodes..... XV, s. 2, 1114
Ostodes Bl..... XV, s. 2, 1114
Ostreocarpus Rich..... VIII, 396
Ostrya Micheli..... XVI, s. 2, 124
Ostryodium Desv..... II, 351

Pagina

Oswalda Cass..... ..... V, 505
Oswalda DC..... V, 505
Osyridocarpos A. DC..... XIV, 635
Osyris L..... XIV, 632
Osyris Scop..... XIV, 607
Osyris sp. Thunb..... XVI, s. 2, 680
Osyris sp. Roxb.. XV, s. 2, 988, 1008
Otanthus Link..... VI, 34
Otaria Kunth, Benth. VIII, 571; XVII..... 319
Otaria Decsne.. ..... VIII, 570
Oteiza Lallav..... VII, 262
Othera Thunb..... VIII, 67
Othonna Cass..... VI, 473
Othonna Linn. VI, 40, 443, 469, 472, 473, 483.
OTHONNEÆ DC..... VI, 449, 468
Othrys Pet.-Th..... I, 243
Otidia Lindl..... I, 655
Otidia Sweet..... I, 655
Otites Ott..... I, 369
Otoba Alph. DC..... XIV, 198
Otocalyx Alph. DC..... VII, 494
Otochlamys DC..... VI, 77
Otogyne Alph. DC..... VIII, 223
Otophylla Benth..... X, 512
Otophylla Benth..... X, 507, 512
Otoptera DC..... II, 240
Otostegia Benth..... ..... XII, 522
Ottilis Gærtn..... I, 636
Ottoa Kunth..... IV, 136
Ottonia Spreng. XVI, s. 1, 240, 251, 326.
Ouratea Aubl..... I, 736
Ourisia Endl. et Pœpp.. . .... X, 491
Ourisia Comm..... X, 457, 491
Ourisia Wall ..... X, 428
Ourouparia Aubl..... IV, 347
Outea Aubl..... II, 510
Ovidia Meissn..... .... XIV, 524
Ovidia Raf..... XIV, 524
Ovieda Linn..... XI, 658
Ovilla Adans..... VII, 415
Owenia Hilsenb..... XIV, 39
OXALIDEÆ DC..... I, 689

Pagina

Oxalis Linn..... I, 690
Oxalistylis Baill..... XV. s. 2, 330
Oxera Labill. IX, 143; X, 586; XI, 676
Oxyandra DC..... I, 515
Oxyanthus DC..... IV, 376
Oxybaphus Choisy..... XIII, s. 2, 430
Oxybaphus Vahl..... XIII, s. 2, 430
Oxybasis Kar et Kir... XIII, s. 2, 119
Oxycarpus Lour..... I, 560
Oxycedrus Endl..... XVI, s. 2, 475
Oxycedrus Spach..... XVI, s. 2, 475
Oxyceros DC..... IV, 385
Oxyceros Lour..... IV, 384-388
Oxycoccus Pers..... VII, 576
Oxydendrum DC..... VII, 601
Oxydon Less..... VII, 43, 306
Oxygonum Burch..... XIV, 38
Oxylobium Andr..... II, 104
Oxylobus Moç..... V, 115
Oxylobus DC..... V, 115
Oxyloma Benth..... VII, 657
Oxymeria Endl..... XIV, 677
Oxymeris DC..... . III, 190
Oxynepeta Benth..... XII, 393, 699
Oxyodon Less..... VII, 43, 306
Oxypappus DC..... V, 661
OXYPETALÆ Decsne..... VIII, 580
Oxypetalum R. Br..... VIII, 581
Oxypheria hort..... VI, 157
Oxyphlomis Benth..... XII, 540
Oxypogon Raf..... II, 355, 371
Oxys Tourn..... I, 690
Oxyria Hill ..... XIV, 37
Oxyspora DC..... III, 123
Oxystelma R. Br..... VIII, 542
Oxystemon Alph. DC..... VIII, 156
Oxytandrum Neck..... I, 514
Oxytheca Nutt..... XIV, 23, 693
Oxytosperma Alph. DC..... VIII, 380
Oxytropis DC..... II, 275
Oxyura DC..... V, 693; VII, 294
Oyedæa DC..... V, 576; VII, 290
Oxophyllum Schreb..... I, 730
Ozothamnus R. Br..... VI, 164
Ozothamnus Cass..... VI, 164, 165

P

Pachinema R. Br. Pachynema leg.
Pachira Aubl..... I, 478
Pachycalyx Klotzsch..... VII, 705
Pachycalyx Benth..... VII, 705
Pachycarpus Decsne..... VIII, 562
Pachycarpus E. Mey.. VIII, 519, 556

Pagina

Pachyderis Cass..... V, 360
Pachyderis DC..... V, 360
Pachyderma Blum..... VIII, 290
Pachyglossum Decsne..... VIII, 584
Pachylæna Don..... VII, 32
Pachylepis Brongn... XVI, s. 2, 442
Pachylepis Less..... VII, 98
Pachyloma DC..... III, 122
Pachynema R. Br..... I, 70
Pachynocarpus Hook. f. XVI, s. 2, 617
Pachynotum DC..... I, 132
Pachyphragma DC..... I, 175
Pachyphylla Dun..... XIII, s. 1, 387
Pachypleurum Ledeb..... IV, 151
Pachypodii sp. Endl..... VIII, 411
Pachypodium Lindl..... VIII, 423
Pachyptera DC..... IX, 175
Pachyrhizus Rich. hb., DC... II, 402
Pachyrhynchus DC..... VI, 225
Pachysa Benth..... VII, 658
Pachysa Don..... VII, 613, 658
Pachysandra Hook. pr. p. XVI, s. 1, 11
Pachysandra Mich.... XVI, s. 1, 21
Pachystachys N. ab E.. XI, 319, 729
Pachystemon Müll. Arg. XV, s. 2, 988
Pachystemon Bl. et auct.... XV, s. 2, 987, 988, 991.
Pachystemonum Dun... XIII, s. 1, 31
Pachystroma..... XII, s. 2, 893
Pachystylum DC..... I, 234
Pachytrophe Bureau..... XVII, 234
Pacificum Sendtn..... XIII, s. 1, 31
Pacouria Aubl..... VIII, 322
Pacourina Aubl..... V, 14
Pacourinopsis Cass..... V, 14
Padavara DC..... IV, 449
Padri Rheed..... IX, 210
Padus DC..... XVII, 318
Pæderia Linn..... IV, 471
Pæderia Juss..... IV, 361, 471
Pæderiæ sp. Spreng..... VIII, 320
PÆDERIEÆ DC..... IV, 432, 470
Pæderota Linn..... X, 456, 457
Pæderotæ sp. auct.. X, 463; XII, 24
Pæderotoides Benth..... X, 479
Pæon DC..... I, 65
Pæonia Linn..... I, 65 et 748
PÆONIACEÆ DC..... I, 64
Paenoe Alph. DC..... XVI, s. 2, 624
Paenoe Rheed..... XVI, s. 2, 624
Pagæa Griseb..... IX, 70
Pagamea Aubl..... IX, 19
Pagapate Sonn..... III, 231

Pagina

Pajaneli Rheed..... IX, 227
Pajanelia DC..... IX, 227
Pala Rheed., Juss.... VIII, 408, 409
Palafoxia Lag..... V, 124, 659
Palanostigma Baill..... XV, s. 2, 514, 524, 537.
Palanostigma Mart. XV, s. 2, 513, 537
Palaquium Blanco.... VIII, 197, 199
Palava Ruiz et Pav..... I, 526
Palavia Cav... I, 458; XIII, s 2, 430
Palega Rheed..... IX, 177
Palenga Müll. Arg ..... XV, s. 2, 444
Palenga Thwait.. XV, s. 2, 443, 444
Paleolaria Cass..... V, 124
Paletuviera Pet.-Th..... III, 32
Paleya Cass..... VII, 152
Paleya DC..... VII, 152
Paliavana Vand..... VII, 532
Palicourea Aubl..... IV, 524
Palicurea R. et Sch..... IV, 524
Palicuria Desv..... IV, 526
Palimbia Bess..... IV, 175
Palissya Müll. Arg..... XV, s. 2, 899
Palissya Baill..... XV, s. 2, 899
Paliurus Tourn..... II, 22
Palladia Lam..... XVII, 295
Palladia Mœnch..... VIII, 60
Pallasia Houtt..... I, 712
Pallasia L'Hér..... V, 566
Pallasia L. f..... XIV, 29
Pallavia Vell..... XIII, s. 2, 440
Pallavicinia De Not... XIII, s. 1, 387
Pallenis Cass..... V, 487
PALMÆ Adans. pr. p. XVI, s. 2, 522
Palmeria F. Muell. XVI, s. 2, 641, 657
Palmia Endl..... IX, 435
Pal-modecca Rheed..... IX, 339
Palovea Aubl..... II, 518
Paltoria R. et Pav..... II, 15
Palura G. Don..... VIII, 258
Palura Hamilt..... VIII, 246, 258
Pal-valli Rheed..... VIII, 477
Pamea Aubl..... III, 10, 13
Pamphalea Lag..... VII, 73
Pamphilia Mart..... VIII, 271
PAMPHILIEÆ Alph. DC..... VIII, 270
Panætia Cass..... VI, 162
Panargyrum Lag..... VII, 53, 306
Panax Linn..... IV, 252, 670
Pancovia Willd..... II, 507
Pancrasia DC..... IV, 501
Pandaca Pet.-Th..... VIII, 361, 371
Panderia Fisch. et Mey. XIII, s. 2, 124

Pagina

PANDERIEÆ Moq..... XIII, s. 2, 122
Pandiaka Moq..... XIII, s. 2, 310
Pandorea Endl..... IX, 225
Panejos Raf..... IV, 433
Pangium Rumph..... XVII, 295
Panhopia Noronha, XV, s. 2, 987, 1008
Panitsjika Rheed..... VIII, 235
Panke Feuillée..... XVI, s. 2, 597
Pankea Œrst..... XVI, s. 2, 597
Panke Willd..... VII, 777
Panopsis Salisb..... XIV, 345
Panzera Willd ..... II, 510
Panzera Gmel..... XIII, s. 1, 513
Panzeria Benth..... XII, 501
Panzeria Mœnch..... XII, 499, 501
Papas J. Bauh..... XIII, s. 1, 31
Papaver Tourn..... I, 117
PAPAVERACEÆ DC. I, 117; XVII, 298
Papaya Tourn. XV, s. 1, 414, 420, 517
PAPAYACEÆ Mart. .. XV, s. 1, 413
PAPILIONACEÆ Linn..... II, 93
PAPILIONACEÆ Linn..... II, 94
Papularia Forsk..... III, 351
Papyrius Poir..... XVII, 223
Papyrus Kæmpf..... XVII, 224
Paquerina Cass..... V, 306
Paracaryum Alph. DC..... X, 159
Paracicca .... XV, s. 2, 414, 416, 418
Paracroton Miq..... XV, s. 2, 1112
Paradenia Miq..... XVI, s. 2, 536
Paradenocline..... XV, s. 2, 1141
Paragomphidium..... XV, s. 2, 351
Paragymnanthes. XV, s. 2, 1218, 1222
Paralea Aubl..... VIII, 222, 245
Paranomus Salisb..... XIV, 299
Parapetalifera Wendl..... I, 714
Paraphyllanthus..... XV, s. 2, 355
Paraphysis DC..... VI, 560
Parapodium E. Mey..... VIII, 511
Parasapium Müll. Arg. XV, s. 2, 1216
Parasapium..... XV, s. 2, 1213, 1216
Parasponia Miq..... XVII, 194
Parastranthus G. Don.. VII, 354, 785
Parastranthus G. Don. pr. p. VII, 355
Parathesis Alph. DC..... VIII, 120
Paratropia DC. . IV, 265; XVII, 293
Paratropia Bl..... IV, 265
Paratrophis Bl..... XVII, 235
Pardisium Burm..... VII, 38
Pardisium DC..... VII, 38
Parentucellia Viv..... X, 585
Parietaria Tourn.... XVI, s. 1, 235[40]
Parietariæ sp. auct. XVI, s. 1, 104, 235[38], 235[49], 235[51]; XVII, 257.

Pagina

PARIETARIEÆ Wedd. XVI, s. 1, 235[41]
Parilium Gærtn..... VIII, 314
Parinari Aubl..... II, 526
Parinarium Juss..... II, 526
Pariti Rheed..... I, 454
Parivoa Aubl..... II, 510, 519, 520
Parkinsonia Plum..... II, 485
Parmentiera DC..... IX, 244
Parnassia Tourn..... I, 320
Parnassiæ sp. Forsk..... IX, 134
Parochetus Hamilt..... II, 402
Parolinia Endl..... XVI, s. 2, 442
Paronychia Juss..... III, 370, 485
Paronychia auct. XIII, s. 2, 317-403, 442.
Paronychia Tourn.... III, 369, 370
PARONYCHIDEÆ Gray.... III, 365
PARONYCHIEÆ St-Hil..... III, 365
PARONYCHINÆ Link..... III, 365
Paropsia Pet.-Th..... III, 322
PAROPSIEÆ DC..... III, 322
Parosella Cav..... II, 244
Parsonia Wall..... VIII, 241
Parsonsia P. Browne..... III, 83
Parsonsia R. Br..... VIII, 401
PARSONSIEÆ Alph. DC..... VIII, 399
Partheniastrum Niss..... V, 531
Partheniastrum DC..... V, 532
Parthenichæta DC..... V, 532
PARTHENIEÆ Less..... V, 498, 530
Parthenium Linn... V, 531; VII, 288
Parthenoxylon Bl... XV, s. 1, 9, 24
Parvibegonia Alph. DC... XV, s. 1, 354
Pasania Miq..... XV, s. 2, 82
Pascalia Ort..... V, 549
Pascaliæ sp. Spreng..... V, 563
Paschanthus Burch..... III, 336
Passæa Müll. Arg..... XV, s. 2, 923
Passæa Baill... . XV, s. 2, 915, 923
Passalia Banks..... I, 313
Passerina auct... XIV, 496, 548, 551, 559, 561, 566, 573, 574, 593; XIII, s. 1, 581.
Passerina L..... XIV, 561
PASSERINÆ Rüling..... XIV, 493
Passiflora Juss..... III, 322
Passiflora Linn..... III, 322
Passiflora Bory..... III, 325
PASSIFLOREÆ Juss... III, 321; XVII, 289, 296.
PASSIFLOREÆ VERÆ DC..... III, 322

Pagina

Passoura Aubl..... I, 312
Pastinaca Tourn., Linn..... IV, 188
Pastinaca Spr..... IV, 185
Pastinaca Linn..... IV, 170
Patabea Aubl..... IV, 537
Patagonium DC..... II, 318
Patagonium Schrank..... II, 318
Patagonula Linn... IX, 467; XI, 524
Patersonia Walt..... XI, 154
Patima Aubl..... IV, 444
Patrinia Juss..... IV, 623
Patrinia Don..... IV, 624
Patrisia H. B. K..... I, 255
Patrisia Rich..... I, 255
Patrisia Rohr.. ..... II, 57
PATRISIEÆ DC..... I, 255
Pauletia Cav..... II, 513
Pauletia DC..... II, 513
Paullinia Schum... I, 604; XVII, 317
PAULLINIEÆ H. B. K..... ... I, 601
Paulo-Wilhelmia Hochst.... XI, 208
Paulownia Sieb. et Zucc. X, 298, 300
Pautsauvia Juss..... IV, 267
Pavate Ray..... ... IV, 490
Pavetta Linn..... IV, 490
Pavettæ sp. auct... IV, 485-493, 577
Pavia Boerh..... I, 598
Pavonia Cav..... I, 442
Pavonia Ruiz et Pav. XVI, s. 2, 674
Pavonia Domb..... . IX, 469
Payena Alph. DC..... VIII, 196
Payeria Baill..... XV, s. 2, 226
Payparola Aubl..... XVII, 296
Payrola Juss..... ..... XVII, 296
Peautia Comm..... IV, 15
Pecheya Scop..... IV, 493
Peckia Vell..... VIII, 116, 670
Pectanisia Rafin. XVI, s. 2, 555, 560
Pecten Duby..... IV, 221
PECTIDEÆ DC..... V, 10, 94
PECTIDEÆ Less..... V, 98
Pectidium Less..... V, 98
Pectidopsis DC..... V, 98
Pectinaria Benth..... XII, 127
Pectinaria Haw..... VIII, 663
Pectinaria Decsne..... VIII, 663
Pectinastrum Cass..... VI, 600
Pectinastrum DC..... VI, 600
Pectinellum DC..... V, 109
Pectis Less..... V, 98
Pectis Linn..... V, 98, 101
Pectis Cass.. ..... V, 98
Pectocarya DC..... X, 1, 120

Pagina

Pectocaryæ sp. Endl..... X, 129
Pectophytum Kunth..... IV, 78
PEDALIACEÆ Lindl..... IX, 249
PEDALINEÆ Brown..... IX, 253
Pedalium D. Royen..... IX, 256
Peddiea Harwey..... XIV, 528, 700
Pedicellaria DC..... I, 238
Pedicellia Lour..... I, 618; II, 42
PEDICULARES Juss..... X, 186
Pedicularis L..... X, 560
Pedicularis sp. Burm..... XII, 4
Pedicularis Linn..... X, 528, 560
Pedilanthus Klotzsch et Garcke.. XV, s. 2, 4, 1261.
Pedilanthus Neck.. XV, s. 2, 4, 1253
Pedinochilus Kl..... XV, s. 1, 456
Pee-Amerdu Rheed..... I, 97
Pee-Kandel Rheed..... III, 32
Peeinota Rheed..... XIII, s. 1, 445
Pee Tumba Rheed..... . XI, 518
Peganum Linn..... I, 712
Pegesia Raf..... X, 520
Pegolettia Cass..... V, 481
Pekea Aubl. 1,599, 600; Juss. III, 293
Pekea DC..... I, 600
Pelargium DC..... I, 658
Pelargonium L'Hérit..... I, 649
Pelecinus Tourn..... ... II, 307
Pelianthus E. Mey... XIII, s. 2, 246
Poliostomum E. Mey.... X, 341, 346
Pella Gærtn..... XVII, 296
Pelletiera Aug. St-Hil..... VIII, 68
Pellionia Gaudich..... XVI, s. 1, 165
Pelostoma Salisb..... VII, 622
Peltandra..... ..... XV, s. 2, 340
Peltandra R. Wight. XV, s. 2, 274, 340
Peltanthera Roth..... VIII, 399, 400
Peltaria Linn..... ..... I, 166
Peltidium Zollik..... VII, 150
Peltispermum Miq.... XIII, s 2, 143
Peltobryon Miq.. XVI, s. 1, 240, 251, 336.
Peltodon Pohl..... XII, 83
Peltospermum DC..... IX, 187, 676
Pemphis Phorst..... III, 89
Penæa L.... ..... XIV, 484
Penæa Lour.. ..... XIV, 489
Penæa Plum..... I, 334
PENÆACEÆ R. Br..... XIV, 483
Penææ sp. Thunb... XV, s. 2, 1043
Penarvalli Rheed..... ... III, 298
PENEACEÆ Lindl. pr. p.. XIV, 491
PENEÆ Alph. DC..... XIV, 484

Pagina

Pennantia Reisseck... XV, s. 2, 1260
Pennantia Forst..... II, 89
Pentabrachium Müll. Arg. XV, s. 2,..... 223
Pentacalia Cass..... VI, 334
Pentacarya DC..... IX, 559
Pentaceros Mey. Esseq.... XVII, 296
Pentachlamys DC..... VII, 125
Pentachondra Br..... .. VII, 758
Pentacme Alph. DC... XVI, s. 2, 605, 626.
Pentacœlium Sieb. et Zucc. XI, 705
Pentacoryna DC..... IV, 346
Pentadactylon Gærtn..... XIV, 329
Pentaglochidion Müll. Arg. XV, s. 2, 315
Pentaglochidion Müll. Arg. XV, s. 2, 315
Pentaglossum Forsk..... III 81
Pentaglottis Tausch..... X, 41
Pentagonion Tab... ..... VII, 489
Pentagonium Schauer..... VIII, 665
Pentaloba Lour..... I, 314
Pentalophus Alph. DC..... X, 86
Pentameranthes DC..... V, 495
Pentameria Klotzsch... XV, s. 2, 492
Pentanema Cass..... V, 474; VII, 285
Pentanome fl. mex..... I, 725
Pentanthera Don..... VII, 715
Pentanthus H. et Arn..... VII, 54
Pentanthus Less..... ..... VII, 53
Pentapera Klotzsch.. ..... VII, 613
Pentapetes Linn..... I, 498
Pentaphiltrum Reich. XIII, s. 1, 434
Pentophiltrum Reichenb... XIII, s. 1..... 434
Pentaphorus Don..... VII, 24
Pentaphorus Hook..... VII, 24
Pentaphragma Zucc..... VIII, 534
Pentaphragma Wall..... VII, 495
Pentaphyllon Pers..... .... II, 204
Pentaphyllum Ledeb..... II, 204
Pentaptera Roxb..... III, 14
Pentapteris DC..... III, 68
Pentapteris Hall..... ..... III, 68
Pentapterophyllum Dill..... III, 68
Pentaraphia Lindl..... VII, 525
Pentaria DC..... ..... III, 333
Pentarrhinum E. Mey..... VIII, 553
Pentasachme Wall..... VIII, 627
Hentaspermum DC..... I, 447
Pentataxis Don..... VI, 196
Pentatropis R. Br..... VII, 536
Penthea Don..... ..... VII, 3
Penthorum Gron..... III, 414

Pagina

Pentodon Kl..... XV, s. 1, 437
Pentopetia Decsne..... VIII, 500
Pentrius Moq..... XIII, s. 2, 273
Pentrius Raf..... XIII, s. 2, 273
Pentstemon Lher..... X, 320, 593
Pentstemonacanthus N. ab E. XI, 464
Pentzia Thunb..... VI, 136
Peperidia Reichb..... XVI, s. 1, 473
Peperomia Ruiz et Pav. XVI, s. 1, 392
Peperomiæ sp. auct... XVI, s. 1, 391
PEPEROMIEÆ Miq..... XVI, s. 1, 391
Peplidium Delile..... X, 344, 422
Peplis Linn..... III, 76
Peplis Linn..... ..... IV, 434
Peplonia Decsne..... VIII, 545
Pepo Tourn..... III, 316, 317
PEPONIFERÆ Ag.... XV, s. 1, 413
Pera Baill..... XV, s. 2, 1025
Pera Mutis.... XV, s. 2, 1025, 1026
PERACEÆ Klotzsch. XV, s. 2, 1, 1025
Peraltea H. B. K..... II, 474
Perama Aubl..... XI, 524; XVII, 319
Peramibus Raf..... V, 568
PERDICIEÆ Spreng..... VII, 1
Perdicium Lag. ..... VII, 38
Perdicium auct. VII, 13, 38, 40, 60, 67.
PEREÆ Müll. Arg.... XV, s. 2, 1025
Perebea Trécul..... XVII, 286
Pereskia Plum..... III, 474
Pereuphora Hoffmannsegg.. VI, 667
Perezia DC..... VII, 62
Perezia Cass..... .... VII, 60
Perezia Lallav..... VII, 65
Perezia Lag..... VII, 61
Perforaria Chois..... I, 546
Pergularia Linn..... VII, 618
Pergulariæ sp. auct.. VIII, 399, 614
PERGULARIEÆ Decsne..... VIII, 606
Periblema DC..... IX, 242
Pericalia Cass..... .. .. VI, 327
Pericallis Don..... VI, 340
Periclistia Benth..... XVII, 296
Periclymenum Tourn.... IV, 330-332
PERIDEÆ Baill..... XV, s. 2, 1025
Peridium Müll. Arg.... XV, s. 2, 1029
Peridium Schott. XV, s. 2, 1025, 1029
Periglossum Decsne..... VIII, 520
Perilla L..... XII, 163
Perillæ sp. Don..... XII, 159
Perilomia Kunth..... XII, 431
Perilomiæ sp. Cham..... XII, 415
Perim-Tolassi Rheed..... XII, 66

Pagina

Perin-Panel Rheed..... I, 722
Periphragmos R. et Pav..... IX, 320; XIII, s. 1..... 579
Periplexis Wall... XV, s. 2, 486, 487
Periploca auct..... VIII, 498, 596
Periploca Linn..... VIII, 497
PERIPLOCEÆ R. Br..... VIII, 491
Periptera DC..... I, 459
Peripterygium Hask... XVII, 25; XV, s. 2..... 1260
Peripterygum lege Peripterygium.
Peristera DC..... I, 654
Peristrophe N. ab E..... XI, 492
Peritoma DC..... I, 237
Perizoma Miers..... XIII, s. 1, 474
Perlarius Rumph..... XIII, s. 1, 674
Perlebia DC..... IV, 240
Pernettya Gaud..... VII, 586
Pernetya Scop..... VII, 422
Peroa Pers..... VII, 743, 749
Perojoa Cav..... VII, 743
Peronema Jack..... XI, 626
Perotriche Cass..... VI, 264
Perowskia Kar..... XII, 260
Perpensum Burm.... XVI, s. 2, 597
Perrottetia DC..... II, 325
Persea Gærtn..... XV, s. 1, 43, 505
Persea auct pr. p..... XV, s. 1, 9, 43, 59, 67, 96, 111, 142, 146, 170
PERSEACEÆ Meissn. XV, s. 1, 4, 9
PERSEÆ Nees..... XV, s. 1, 9
Persica Tourn..... II, 531
Persicaria Meisn..... XIV, 101
Persicaria Tourn..... XIV, 83, 101
PERSICARIÆ Adans.... . XIV, 1
Personaria Lam..... VI, 500, 501
PERSONATÆ auct.... VII, 523; VIII, 2; IX, 142, 249; X, 186, 203; XIII, s. 1, 1.
PERSONATÆ MARTYNIACEÆ Link..... ..... IX, 249
Persoonia Michx..... .. V, 680
Persoonia Sm..... XIV, 329
Persoonia Willd..... ..... I, 626
PERSOONIEÆ Endl..... . XIV, 327
Perula Schreb.. XV, s. 2, 1025, 1026
Pervillæa Decsne..... VIII, 613
Pervinca Alph. DC..... VIII, 383
Pervinca Tourn..... VIII, 381, 383
Perymenium Schrad..... .. V, 608
Pes Anserinus Koch.... VIII, s. 2, 61
Peschiera Alph. DC..... VIII, 360
Petagnana Gmel..... II, 323

Pagina

Petagnia Guss..... IV, 83
Petalacte Don..... VI, 267
Petalandra Hassk..... XVI, s. 2, 636
Petalandra Ferd. Muell. XV, s. 2, 27
Petalandræ sp. Hassk. XVI, s. 2, 632
Petalanthera Nees.... XV, s. 1, 111
Petalanthera Nutt..... . XVII, 291
Petalidium N. ab E..... XI, 114
Petalodiscus Baill..... XV, s. 2, 229
Petalolepis Cass., DC..... VI, 164
Petalolepis Less..... VI, 267
Petaloma Boiss..... XV, s. 2, 63
Petaloma Rafin..... XV, s. 2, 7, 63
Petaloma DC..... . ..... III, 294
Petaloma Sw..... III, 7
Petalostemon DC..... II, 243
Petalostemum Michx..... II, 243
Petalostigma Ferd. Muell... XV, s. 2..... 273
Petalostigma Mart..... XV, s. 2, 513
Petalotoma DC..... III, 294
PETASITEÆ DC..... V, 204
Petasites sp. Rumph ..... XI, 667
Petasites Tourn..... V, 206
Petasostylis Griseb..... IX, 71, 562
Petermannia A. DC..... XV, s. 1, 319
Petermannia Kl... XV, s. 1, 278, 319
Petesia P. Browne..... IV, 395
Petesia Gærtn. f..... IV, 478
Petesioides Jacq..... VIII, 118
Petitia Jacq..... XI, 639
PETIVEREA Bartl... XIII, s 2, 6
PETIVEREÆ Ag.. XIII, s. 2, 2, 6
Petiveria Plum..... XIII, s. 2, 8
PETIVERIACEÆ Lindl... XIII, s. 2..... 2
PETIVERIEÆ Endl.... XIII. s. 2, 6
PETIVERIEÆ VERÆ Endl..... XIII, s. 2..... 6
Petola Rumph..... III, 303
Petracanthus N. ab E..... XI, 97
Petrea Houst..... XI, 616
PETREEÆ Schauer..... XI, 616
Petrobium R. Br..... V, 501
Petrocallis R. Br..... ..... 1, 166
Petrocarya DC..... II, 527
Petrocarya Schreb..... II, 526
Petromarula Bell., Alph. DC. VII, 456
Petrophila R. Br..... XIV, 267
Petrophile Endl..... XIV, 269
Petrophile Knight et Salisb. XIV, 267
Petrorhagia Ser..... I, 354
Petroselinum Hoffm..... IV, 102

Pagina

Petunga DC..... IV, 398
Petunia Miers pr. p . XIII, s. 1, 567
Petunia Juss..... XIII, s. 1, 573
Petunioides G. Don. .. XIII, s. 1, 565
Petunioides Dun..... XIII, s. 1, 565
Peuce Spach..... XVI, s. 2, 418
PEUCEDANEÆ DC..... IV, 57, 170
Peucedanum Koch..... IV, 176
Peucedanum auct.. IV, 161, 175, 183
Peucoides Spach..... XIII, s. 2, 427
Peumus Molina... XVI, s. 2, 642, 673
Peumus Mol. pr. p..... XV, s. 1, 67
Peyrousea DC..... ... VI, 76
Peyrusa Rich..... VII, 560
Pfaffia Endl... ... . XIII, s. 2, 387
Pfaffia Mart..... XIII, s. 2, 387
Phaca Linn.. .... II, 273
Phacæ sp. Pall..... II, 270
Phacelia Juss.. .. .... IX, 297, 565
Phaceliæ sp. Mich. pr. p.... IX, 296
Phacellanthus Sieb. et Zucc. XI, 720
Phacosperma Haw..... III, 358, 359
Phæcasium Cass..... VII, 160
Phæcasium Reich..... VII, 160
Phædra Klotzsch.. XV, s. 2, 915, 918
Phænixopus Cass ..... VII, 176
Phænocoma Don..... VI, 266
Phænoglossa DC..... VI, 259
Phænogyne DC..... VI, 145
Phænopoda Cass..... VI, 159
Phænopus DC..... VII, 176
Phænostachys Moq..... XIII, s. 2, 281
Phæocordylis Griff..... XVII, 138
Phæopappus DC..... VI, 560
Phæopsis Nutt ..... XII, 555
Phætusa Gærtn..... V, 616
Phætusa Spreng..... V, 546
Phahnalon Cass..... V, 396
Phalacræa DC..... V, 105; VII, 266; XVII, 318.
Phalacrocarpum DC..... VI, 49
Phalacroderis DC..... VII, 97
Phalacrodiscus DC..... VI, 47
Phalacrodiscus Less..... VI, 47
Phalacroglossum DC..... VI, 45
Phalacroloma Cass..... V, 297
Phalacromesum Cass..... V, 457
Phaleria Jack..... XIV, 603
Phalerocarpus G. Don..... VII, 577
Phallaria Schum..... IV, 619
Phalolepis Cass..... VI, 568
Phanera DC..... II, 516
Phanera Lour..... II, 516

Pagina

Phaneranthera DC..... X, 33
Phania DC..... V, 114; VII, 266
Phanoderis DC..... VII, 92
Pharbitis Chois..... IX, 341
Pharnaceum auct III, 362, 363; XIII, s. 2, 27.
Pharnaceum L..... I, 391
Pharnaceum Ser ..... I, 391
Pharyngodon Bunge..... X, 565
Phasellus Mœnch..... II, 394
PHASEOLEÆ Bronn..... II, 381
PHASEOLI Adans..... II, 381
Phaseoloides hort. Angl..... II, 390
Phaseolus Linn..... II, 390
Phasiolus Mœnch..... II, 394, 396
Phaylopsis Willd..... XI, 261
Phebalium Vent..... I, 719
Phelipææ Juss..... XVII, 107
Phelipæa Tournef..... XI, 4, 717
Phelipææ sp. Tournef..... XI, 41
Phellandrium Linn. IV, 136; auct. 162
Phelline Labill..... VIII, 155
Phelypea Thunb..... XVII, 107
Phemeranthus DC..... III, 356
Phemeranthus Raf..... III, 356
Phenax Wedd.. XVI, s. 1, 235[36], 492
Pherosphæra Aschers. XVI, s. 2, 496, 685.
Pherotrichis Decsne.. VIII, 601, 602
Phialis Spreng.. ..... V, 656
Phidia Endl..... XIV, 590
Philactis Schrad..... V, 534
PHILADELPHEÆ Don..... III, 205
Philadelphus Linn..... III, 205
Philadelphus Ait..... III, 205, 227
Philagonia Blum..... II, 90
Philibertia Decsne..... .... VIII, 541
Philibertia Kunth..... VIII, 541
Philippia Klotzsch.. ..... VII, 695
Philippomartia A. DC.... XV, s. 1, 369
Phillyreæ sp. auct.... VIII, 289, 291
Phillyrea Tourn..... VIII, 292
Philocrena Bong..... XVII, 44
PHILOCRENACEÆ Bong. XVII, 39
Philoglossa DC..... V, 567; VII, 289
Philonomia DC..... X, 68
Philostizus Cass..... VI, 598
Philostizus DC..... VI, 598
Philotheca Rudge..... I, 721
Philoxerus Br..... XIII, s. 2, 339
Philoxerus Endl..... XIII, s. 2, 339
Philyra Müll. Arg..... XV, s. 2, 733
Philyra Baill..... XV, s 2, 733

Pagina

Philyra Klotzsch.. XV, s. 2, 732, 733
Phleastrum Ser..... II, 192
Phleboanthe Tausch..... XII, 595
Phlebolithis Gærtn..... VIII, 201
Phlebophyllum N. ab E..... XI, 102
Phlogacanthus N. ab E. XI, 320, 729
Phlomidopsis Benth..... XII, 543
Phlomidopsis Link.... XII, 537, 543
Phlomis Br..... XII, 537
Phlomoides Mœnch... XII, 537, 543
Phlox Linn..... IX, 303, 565
Phoberos Lour..... XVII, 297
Phœbe Nees..... XV, s. 1, 29, 504
Phœbe Nees pr. p..... XV, s. 1, 58
PHŒBEÆ Nees..... XV, s. 1, 9
Phœnicocissus Mart..... IX, 215
Phœnicophlomus Griseb..... X, 241
Phœnix Lob..... VI, 637
Pholidandra Neck..... I, 734
Pholidia Brown..... XI, 713
Pholisma Nutt..... XVII, 36
Phosanthus Raf..... IV, 437
Photinia Lindl.... II, 631; XVII, 318
Phrodus Miers..... XIII, s. 1, 686
Phryganocydia Mart..... IX, 198
Phrygia Pers..... VI, 572
Phryma Linn..... XI, 520
Phryma Forsk..... XI, 534
PHRYMACEÆ Schauer..... XI, 520
Phtheirospermum Bunge. X, 527, 538
Phthirusa Mart..... IV, 672
Phu DC..... IV, 633
Phygelius E. Mey..... X, 298, 300
Phyla Lour..... XVII, 296
Phylera Endl.... XV, s. 2, 732, 733
Phylica Linn..... II, 34
Phyllachne Forst..... VII, 338
Phyllactis DC..... IV, 632
Phyllactis Pers..... IV, 632
Phyllamphora Lour..... XVII, 91
PHYLLANTHACEÆ Klotzsch.... XV, s. 2, 1, 190, 215.
PHYLLANTHEÆ J. G. Agardh.. XV, s. 2..... 1
PHYLLANTHEÆ Müll. Arg. XV, s. 2, 215
PHYLLANTHEÆ auct. XV, s. 2, 215, 272, 491.
Phyllanthera Bl..... VIII, 497
Phyllanthidea Müll. Arg. XV, s. 2, 237
Phyllanthidea Fr. Diedrichs, XV, s. 2,..... 237
PHYLLANTHIDEÆ Baill... XV, s. 2, 237, 272, 446.

Pagina

Phyllanthopsis Müll. Arg. XV, s. 2, 234
Phyllanthopsis Baill... XV, s. 2, 233
Phyllanthopsis Scheele.. XV, s. 2, 233, 234.
Phyllanthus Müll. Arg. XV, s. 2, 274, 1270.
Phyllanthus L. et auct. XV, s. 2, 233, 234, 239, 274, 374, 436, 438, 446, 448, 478; XVII, 292.
Phyllanthus Neck..... III, 469, 486
Phyllarthron DC..... IX, 243
Phyllarthus Neck..... III, 486
Phyllaurea Lour. XV, s. 2, 1116, 1119
Phyllepidum Raf..... XIII, s. 2, 423
Phyllimena Blum..... V, 630
Phyllireastrum DC..... IV, 449
Phyllis Linn..... IV, 578
PHYLLOBOTRYEÆ Müll. Arg. XV, s. 2,..... 1231
Phyllobotryum Müll. Arg. XV, s. 2, 1231.
Phyllobryon Miq..... XVI, s. 1, 392
Phyllocalymna Benth..... VI, 150
Phyllocalyx Baill..... XV, s. 2, 318
Phyllocalyx Griseb..... IX, 53
Phyllocarpa Nutt..... XIII, s. 2, 108
Phyllocephalum Blum..... V, 66
Phyllochlamys Bureau.... XVII, 217
Phyllocladus Rich.... XVI, s. 2, 498
Phyllodanthos A. DC..... XIV, 691
Phyllodoce Salisb..... VII, 712
Phyllodium DC..... II, 339
Phyllodium Desv..... II, 339
Phyllolæna Endl..... XIV, 506
Phyllolobium Fisch..... II, 521
Phylloneja DC..... V, 325
Phyllonoma Willd..... XVII, 296
Phyllopassæa Müll. Arg. XV, s. 2, 922
Phyllopodium Benth.... X, 341, 352
Phyllopsis h. Kew..... XI, 726
Phyllopus DC..... III, 177
Phyllostegia Benth..... XII, 553
Phyllotheca Nutt .... XIII, s. 2, 98
Phyllothyrsus Spach.... XVI, s. 2, 183
Phylloxylon Baill..... XV, s. 2, 1256
Phylloxys herb. Mus. par. XIII, s. 2, 218
Phymaspermum Les..... VI, 44
Phymatanthus Lindl..... I, 657
Physa Pet.-Th..... I, 393
Physalina Dun..... XIII, s. 1, 530
Physalis Dun. XIII, s. 1, 434, 685, 690
Physalis L., auct. XIII, s. 1, 433, 434, 452, 453, 455, 471, 552, 555

Pagina

Physaloides Mœnch.. XIII, s. 1, 449, 454.
Physena Noronha in Pet.-Th..... XVII..... 296
Physianthus Mart..... VIII, 533
Physicarpos Poir..... II, 115
Physichilus N. ab E..... XI, 81
Physidium Benth..... X, 252
Physidium Schrab..... X, 251
Physiphora Sol..... I, 314
Physocalycium Vest..... III, 395
Physocalymna Pohl..... III, 89
Physocalyx Pohl..... X, 336, 337
Physocarpos Camb., DC..... II, 542
Physocarpum DC..... I, 11
Physocaulis DC..... IV, 225
Physocheilus Nutt..... X, 536
Physochlaina G. Don. XIII, s. 1, 552, 554.
Physochlaina Dun..... XIII, s. 1, 554
Physocladia DC..... IX, 475
Physogeton Jaub. et Sp. XIII, s. 2, 202
Physoglochidion Müll. Arg. XV, s. 2, 318
Physoglochidion Müll. Arg. XV, s. 2, 318
Physoleucas Benth..... XII, 524
Physopodium Desv..... III, 94
Physospermum Cuss..... IV, 246
Physospermum Vela..... IV, 244
Physostegia Benth..... XII, 433
Physostelma Wight..... VIII, 633
Phyteuma Cæsalp., Linn.... VII, 450
Phyteuma Linn. pr. p..... VII, 456
Phyteuma Lour..... IV, 321
Phyteuma Magnol.... XVI, s. 2, 555
Phyteumoides Alph. DC..... VII, 441
Phyteumoides Smeathm..... IV, 414
Phyteumopsis Juss..... V, 680
Phytocrene Wall..... XVII, 9
Phytocrene Wight, pr. p.. XVII, 13
PHYTOCRENEÆ R. Br... XVII, 7
PHYTOCRENEÆ Baill..... XVII, 7
Phytolacca auct... XIII, s. 2, 25, 29
Phytolacca Tourn. XIII, s. 2, 31, 459
PHYTOLACCACEÆ Lindl.. XIII, s. 2, 2, 459; XVII, 289, 298.
PHYTOLACCACEÆ Reichenb. XVII, 27.
PHYTOLACCEÆ Br.. XIII, s. 2, 2
PHYTOLACCEÆ Moq... XIII, s. 2, 16
Phytoxis Molina..... XII, 254
Piaranthus R. Br..... VIII, 650
Picconia DC..... VIII, 288
Picea Carr..... XVI, s. 2, 413

Pagina

Picea Don..... XVI, s. 2, 418
Picea Endl..... XVI, s. 2, 413
Picea Link..... XVI, s. 2, 377
Piceaster Spach..... XVI, s. 2, 418
Pickeringia Alph. DC..... VIII, 123
Pickeringia Nutt..... VIII, 123
Pickeringia Nutt..... VII, 733
Picnocomon Wallr..... IV, 647
Picnocomon Dal., Mey..... VI, 634
Picnomon Lob..... VI, 634
Picotia Rœm. et Sch..... X, 158
Picradenia Hook..... V, 665
Picramnia Swartz..... II, 66
Picria Lour..... VII, 537; X, 585
PICRIDEÆ Schultz..... VII, 99
Picridium Desf..... VII, 182
Picris Juss..... VII, 128
Picris Linn..... VII, 128, 132
Picrium Schreb..... IX, 66
Picrophlæus Blum..... IX, 32
Picrorhiza Royle..... X, 448, 454
Picrosia Don..... VII, 251
Pictetia DC..... II, 314
Piddingtonia Alph. DC..... VII, 341
Pierardia..... XV, s. 2, 457
Pierardia Baill..... XV, s. 2, 457
Pierardia Baill..... XV, s. 2, 456
Pierardia Roxb... XV, s. 2, 456, 457
PIERARDIEÆ Thwait. XV, s. 2, 480
Piercea Mill..... XIII, s. 2, 10, 11
Piercea Moq..... XIII, s. 2, 11
Piercea Raf..... XIII, s. 2, 10
Pieris D. Don..... VII, 598
Piesis DC..... VII, 144
Pigea DC..... I, 307
Pigria Lour..... X, 585
Pilanthus Poit..... II, 234
Pilderia Alph. DC..... XV, s. 1, 379
Pilderia Kl..... XV, s. 1, 278, 379
Pilea Lindl..... XVI, s. 1, 104, 235[63]
Pileæ sp. auct..... XVI, s. 1, 163
Pileanthus Labill..... III, 209
Pilicordia Alph. DC..... IX, 474
Pilitis Lindl..... VII, 769
Pilocarpus Vahl..... I, 728
Pilinophyton A. Gray.... XV, s. 2, 687
Pilinophyton Klotzsch. XV, s. 2, 513, 687.
Piloselloides Less..... VII, 16
Pilostyles Guillem..... XVII, 114
Pilostylis sp. Gardn..... XVII, 164
Pimela DC..... II, 79
Pimela Lour..... II, 80

Pagina

Pimelandra Alph. DC..... VIII, 106
Pimeléa Banks et Sol.. XIV, 496, 700
Pimeleodendron Müll. Arg. XV, s. 2,..... 1143
Pimeleodendron Hassk. XV, s.2, 1143
Pimenta Lindl..... III, 285
Pimpinella Linn..... IV, 119
Pimpinella Tourn. Gærtn. Adans. II, 593, 594; Spr. Lag..... IV, 103
PINACEÆ Lindl. XVI, s. 2, 361, 368
Pinarda Vell..... X, 422
Pinardia DC..... VI, 63, 65
Pinaria DC..... I, 134
Pinaropappus Less..... VII, 99
Pinastella Dill..... III, 71
Pinaster Endl..... XVI, s. 2, 378
Pinea Endl..... XVI, s. 2, 378
Pinea Parl..... XVI, s. 2, 378
PINEÆ Parl..... XVI, s. 2, 377
Pineda R. et Pav..... II, 54
Pingræa Cass..... V, 420
Pingrea Cass..... V, 398
Pinguicula Tourn..... VIII, 26
Pini sp. auct.... XIII, s. 2, 212; XVI, s. 2, 374, 432.
Pinillosia Ossa..... V, 528; VII, 288
Pinknea Pers..... IV, 366
Pinkneya Michx..... IV, 366
Pinorda, lege *Pinarda*.
Pinus Endl..... XVI, s. 2, 378, 435
Pinus Tournef... XVI, s. 2, 377, 685
Pinus Linn..... XVI, s. 2, 378
Pionandra Miers..... XIII, s. 1, 387
Pionophyllum Alph. DC..... VIII, 28
Piparea Aubl..... I, 316
Piper auct. XIII, s 1, 412-428; XVI, s. 1, 235[14], 838, 391, 392, 471, 492; XVI, s. 2, 590.
Piper L. pr. p..... XVI, s. 1, 240
Piper Math..... I, 91
PIPERACEÆ Kunth... XVI, s. 1, 235
PIPEREÆ Miq..... XVI, s. 1, 240
Piperella Benth..... XII, 213
Piperella Presl..... XII, 212
PIPERITEÆ DC..... XVI, s. 1, 235
Piperoides C. DC. (1866). XVI, s. 1, 391
Piptocarpha Brown..... VII, 261
Piptocarpha Hook. et Arn.. VII, 11
Piptoceras Cass..... VI, 567
Piptochlamys Meisn..... XIV, 557
Piptochlamys C. A. Mey... XIV, 551
Piptoclaina G. Don..... IX, 533
Piptoclaina Endl..... IX, 533

Pagina

Piptocoma Cass..... V, 74
Piptolæna Harv..... VIII, 357, 676
Piptopogon Cass..... VII, 95
Piptostegia Hoffm.s..... IX, 348, 362
Piptostemma Don..... VII, 54
Pipturus Weld..... XVI, s. 1, 235[16], 235[61]; XV, s. 2, 1260.
Piqueria Cav..... V, 104
Piquerioides DC..... V, 105
Pirarda Adans..... V, 12
Piratinera Aubl..... XVII, 288
Pircunia Bert..... XIII, s. 2, 25
Pircunia Endl..... XIII, s. 2, 25, 29
Pircunia Moq..... XIII, s. 2, 29
Pircuniastrum Moq.... XIII, s. 2, 29
Pirigara Aubl..... III, 289
Piringa Juss..... IV, 379, 382
Piripea Aubl..... X, 495
Piripu Rheed..... I, 70
Piriqueta Aubl..... III, 348
Pisaura Bon..... III, 62
Pischamin Park..... VIII, 229
Piscidia Linn..... II, 267
Piscipula Lœfl..... II, 267
Pisonia Plum..... XIII, s. 2, 440
Pisoniæ sp. Grah.... XIII, s. 2, 437
Pistacia Linn..... II, 64
PISTIACEÆ pr.p. Agardh. XVII, 106
Pistolochia Raf..... XV, s. 1, 432
Pistolochia Dod..... XV, s. 1, 486
PISTOLOCHINÆ Link. XV, s. 1, 421
Pistorinia DC..... III, 399
Pisum Tourn..... II, 368
Pite-Heddija Gærtn..... XVII, 296
Pithecoctenium Mart..... IX, 193
Pithecoseris Mart..... V, 84
Pithosillum Cass..... VI, 340, 375
Pithuranthos DC..... IV, 144
Pithuranthos Viv..... IV, 144
Pitonia DC..... IV, 359
Pittonia Plum..... IX, 499, 513, 515
Pittonia DC..... IX, 515
PITTOSPOREÆ R. Br..... I, 345
Pittosporum Banks..... I, 346
Pitumba Aubl..... II, 48
Pityranthus Mart..... XIII, s. 2, 358
Pityrodia R. Br..... XI, 628
Placoma Pers..... IV, 577
Placus Lour..... V, 453; VII. 261
Pladera Griseb..... IX, 64
Pladera Griseb..... IX, 63
Plagiacanthus N. ab E..... XI, 335
Plagianthera Baill.. XV, s. 2, 972, 978

Pagina

Plagianthera Reichenb. f. et Zoll.. XV, s. 2, 956, 961, 972, 978
Plagianthus Forst..... I, 477
Plagiobasis Boiss..... XII, 677
Plagiobothrys Fisch et Mey... X, 134
Plagiocheilus Arn..... VI, 142
Plagiopoda R. Br..... XIV, 349
Plagiopteron Griff.... XV, s. 2, 1260
Plagiorutis Ser..... II, 188
Plagiostemon Klotzsch, VII, 702, 703
Plagiostemon Benth..... VII, 703
Plagiostoma Benth..... XII, 530
Plagiotis Benth..... XII, 89
Plagiotome DC..... VI, 296
Plagius L'Hér..... VI, 135
Planchonia Dun..... XIII, s. 1, 471
Planera G. F. Gmel..... XVII, 167
Planeræ sp. auct. XVII, 161, 164-167
PLANTAGINACEÆ Lindl... XIII, s. 1..... 693
PLANTAGINEÆ R. Br. XIII, s. 1, 693
Plantaginella Decsne... XIII, s. 1, 727
PLANTAGINES Juss. XIII, s. 1, 693
Plantago L..... XIII, s. 1, 694
Plaso Rheed..... II, 414
PLATANACEÆ Lindl.. XVI, s. 2, 156, 684.
PLATANEÆ Lestib... XVI, s. 2, 156
PLATANEÆ Mart.... XVI, s. 2, 156
Platanocephalus DC..... IV, 538
Platanocephalus Vaill..... IV, 538
Platanus Tournef..... XVI, s. 2, 159
Plateclypta DC..... V, 491
Plathymenium Boiss..... XII, 640
Platonia Raf..... XI, 572
Platostoma Benth..... XII, 46
Platostoma Beauv..... XII, 46
Platumium Juss..... XI, 696
Platycapnos DC..... I, 130
Platycarpæa DC..... V, 594
Platycarpha Less..... V, 71
Platycarpium R. et Sch..... IX, 233
Platycarpum H. et Bonpl.... IX, 233
Platycarya Sieb. et Zucc. XVI, s. 2, 145
Platycentrum Alph. DC.. XV, s. 1, 346
Platycentrum auct.... XV, s. 1, 275, 278, 346.
Platycheilus Cass..... VII, 71
Platychila N. ab E..... XI, 298
Platychilum Delaun..... II, 116
Platycladi sp. Spach. XVI, s. 2, 460
Platycladus Spach.... XVI, s. 2, 461
Platyclinium Henfr... XV, s. 1, 278

Pagina

Platycodon Alph. DC..... VII, 422
Platygyne Mercier..... XV, s. 2, 913
Platylepidea DC..... VII, 265
Platylepis Less..... VII, 265
Platylobium Sm..... II, 116
Platyloma Benth..... VII, 645
Platylophus Cass. DC..... VI, 571
Platymene DC..... IV, 72
Platymerium Bartl..... IV, 619
Platypteris H. B. K..... V, 617
Platypteris DC..... V, 617
Platyraphium Cass..... VI, 659
Platyraphium DC..... VI, 659
Platyspermum Hoffm..... IV, 210
Platyspermum Koch..... IV, 209
Platyspora Salisb..... VII, 649
Platystemma Wall..... IX, 279
Platyzamia Zucc..... XVI, s. 2, 537
Plazia R. et Pav..... VII, 47
Plaziæ sp. Spreng..... VII, 26
Plechia Rafin..... XII, 368, 699
Plecocalyx G. Don..... IX, 12
Plectaneia Pet.-Th..... VII, 324
Plectocephalus DC..... VI, 575
Plectocephalus Don..... VI, 575
Plectospermum Trécul.... XVII, 233
Plectranthus Lhér..... XII, 55, 697
Plectranthus auct..... XII, 70, 80
Plectritis DC..... IV, 631
Plectritis Lindl..... IV, 631
Plectronia Linn..... IV, 475
Plectroniæ sp. auct... II, 9; IV, 252
Plegorhiza Mol..... XVII, 296
Pleiomeris Alph. DC..... VIII, 105
Pleionactis DC..... V, 95
Pleiostemon Müll. Arg... XV, s. 2, 333
Pleiostemon Sond. XV, s. 2, 274, 333
Plenckia Raf..... III, 455
Plenckia fl. mex..... I, 724
Pleocarphus Don..... VII, 72
PLEOSTICTIDES Mart..... IX, 192
PLEOSTICTIDES DC..... IX, 203
Pleroma DC..... III, 151
Pleroma Don..... III, 127, 131, 151
Plethiospliace Benth..... XII, 288
Pleuradenia Rafin.... XV, s. 2, 71
Pleurandra Labill..... I, 71
Pleurandra Raf..... III, 64
Pleuranthe Salisb..... XIV, 230
Pleurocallis Salisb..... VII, 625
Pleurocephalum Cass..... VI, 262
Pleurogaster DC..... IV 475
Pleurogyne Eschsch..... IX, 121

Pagina

Pleurolobium DC..... II, 326
Pleuropetalum Hook. f. XIII, s. 2, 463
Pleuropterus Turcz..... XIV, 136
PLEURORHIZEÆ DC..... I, 132
PLEURORHIZEÆ ANGUSTISEPTÆ DC..... I, 175
PLEURORHIZEÆ LATISEPTÆ DC. I..... 156
PLEURORHIZEÆ LOMENTACEÆ DC..... I, 185
PLEURORHIZEÆ NUCAMENTACEÆ DC..... I, 184
PLEURORHIZEÆ SEPTULATÆ DC. I..... 185
PLEURORHIZEÆ SILIQUOSÆ DC. I, 132
Pleurospermum Hoffm..... IV, 244
Pleurostemon Rafin. in DC.. III, 64
Pleurostigma Hochst..... XI, 557
Pleurothyrium Ness... XV, s. 1, 168
Plinia Linn. f..... III, 263
Plocama Ait..... IV, 577
Plocamophyllum Less..... VI, 192
Plocandra E. Mey..... IX, 43
Plokiostigma Schuch.. XV, s. 1, 500
Pluchea Cass..... V, 449; VII, 283
PLUCHEINEÆ Cass..... V, 213, 432
Plukenetia Müll. Arg .. XV, s. 2, 768
Plukenetia Plum. XV, s. 2, 768, 770
Pluknetia Baill..... XV, s. 2, 770
PLUMBAGINACEÆ Lindl... XII, 617
PLUMBAGINEÆ Vent..... XII, 617
PLUMBAGEÆ Spach..... XII, 690
Plumbagella Spach..... XII, 690
PLUMBAGINES Juss..... XII, 617
Plumbagidium Spach.. XII, 690-693
Plumbagidium Boiss..... XII, 691
Plumbago Tourn..... XII, 690
Plumbago Boiss..... XII, 691
Plumea Lunan..... I, 624
Plumeria Tourn..... VIII, 389
PLUMERIEÆ Alph. DC..... VIII, 345
Plumiera Ruiz et Pav..... VIII, 389
Pluridens Neck..... V, 593
Plurilobaria Alph. DC... XV, s. 1, 356
Pneumonanthe Schm. IX, 86, 110-117
Pneumonanthe Griseb..... IX, 109
Pneumonanthopsis Griseb..... IX, 85
Poarium Desv..... X, 585
Pocockia Ser..... II, 185
Pocophorum Neck..... II, 69
Podadenia Thwait..... XV, s. 2, 791
Podagraria Riv..... IV, 114
Podalyria Lam..... II, 101

Pagina

Podalyria Michx. II, 100; Poir. II, 97
Podandra Alph. DC..... XV, s. 1, 288
Podanthemum Kl..... XV, s. 1, 478
Podanthes Haw..... VIII, 655
Podanthes Decsne..... VIII, 655
Podanthum G. Don..... VII, 454
Podanthus Lag..... V, 501
Poderemia Benth..... VII, 699
Podia Neck..... VI, 598
Podocalyx Müll. Arg.... XV, s. 2, 469
Podocalyx Klotzsch, XV, s. 2, 466, 469
PODOCARPEÆ Fndl. XVI, s. 2, 361, 493.
Podocarpi sp. XVI, s. 2, 498, 504; X, 462.
Podocarpus l'Hérit. XVI, s. 2, 507, 685; XVII, 321.
Podocentrum Burch..... XIV, 40
Podocoma Cass..... V, 260
Podolepis Labill..... VI, 162
Podolobium R. Br..... II, 103
Podoneja DC..... V, 325
Podopetalum Gaud..... IV, 154
PODOPHYLLACEÆ DC..... I, 111
PODOPHYLLEÆ DC..... I, 111
Podophyllum Linn..... I, 111
Podopterus Humb. et Bonpl. XIV, 171
Podoria Pers..... I, 244
Podosperma Labill..... VI, 159
Podosperma Less..... VII, 110
Podospermum DC ..... VII, 110
Podospermum DC. fl. fr. VI, 159; VII, 110, 111.
Podostachys Müll. Arg... XV, s. 2, 661
Podostachys Baill..... XV, s. 2, 661
Podostachys Klotzsch, XV, s. 2, 513, 661.
Podostema Royle..... XVII, 71
PODOSTEMACEÆ Lindl. XVII, 39, 300.
PODOSTEMEÆ Adr. Juss. XVII, 43
PODOSTEMEÆ L. Cl. Rich. XVII, 39
PODOSTEMMEÆ Endl.... XVII, 39
Podostemon L. C. Rich.... XVII, 72
Podostemon auct. XVII, 66, 67, 69, 70, 72.
PODOSTEMONEÆ Wedd. XVII, 41, 43.
PODOSTEMONEÆ Bong.. XVII, 39
Podostemum auct..... XVII, 45, 61
Podostigma Ell..... VIII, 521
Podotheca Cass..... VI, 159
Pœchia Endl..... XIII, s. 2, 462

Pagina

Pœcilia Alph. DC..... XV, s. 1, 380
Pœcilochroma Miers, XIII, s. 1, 494, 687.
Pœcilocnemis Mart. XI, 221, 286, 295
Pœppigia Berter..... XI, 609
Pogogyne Benth..... XII, 243
Pogonandra DC..... VII, 511
Pogonanthera G. Don..... VII, 511
Pogonanthum G. Don..... VII, 725
Pogonetes Lindl..... VII, 512
Pogonia Andr..... XI, 706
Pogonophora Miers... XV, s. 2, 1040
POGONOPHOREÆ Müll. Arg. XV, s. 2,..... 1040
Pogonophyllum Fr. Didrichs. XV, s. 2, 709.
Pogonospermum Hochst.... XI, 383
Pogonostemon Hassk.. XII, 151, 156
Pogostemon Desf..... XII, 151
Pogostoma Schrad..... X, 430
Poikilospermum Zipp. et Miq. XVI, s. 1, 235[15].
Poincia Neck..... II, 483
Poinciana Linn..... II, 483
Poinsettia Boiss..... XV, s. 2, 71
Poinsettia Grah..... XV, s. 2, 7, 71
Poiretia Vent..... II, 315
Poiretia Cav..... VII, 768
Poiretia Gmel..... VII, 768
Poiretia Sm..... VII, 768
Poiretiae sp. auct. II, 115, 314; IV, 433.
Poitæa DC..... II, 263
Poitea Vent..... II, 263
Poivrea Comm..... III, 17
Polanisia Raf..... I, 242
POLEMONIA Juss..... IX, 302
POLEMONIACEÆ Vent. IX, 302; XIII, s. 1, 691.
Polemonium Linn..... IX, 316
Polemonium Willd. pr. p. IX, 295-297.
Polia Lour..... III, 373
Poliodendron Webb .. XII, 574, 575
Polium Benth..... XII, 590
Polium Tourn..... XII, 574, 590-593
Pollalesta H. B. K..... V, 15
Pollichia Sol..... III, 377
Pollichia Med..... X, 171
Pollichia Roth..... XII, 503, 512
POLLICHIEÆ DC..... III, 377
Poloa DC..... V, 275
Polyacantha Gray ..... VI, 565

Pagina

Polyacantha Vaill..... VI, 660
Polyacanthus Bauh..... VI, 658
Polyachrus Hook. et Arn... VII, 53
Polyachyrus Lag..... VII, 53, 306
Polyactidium DC... V, 281; VII, 274
Polyactis Less..... V, 281
Polyactium DC..... I, 655
Polyadenia Miq..... XV, s. 1, 240
Polyadenia Ness..... XV, s. 1, 232
Polyanthea DC..... III, 322
Polyarrhena Cass..... V, 218
Polyarthrion Boiss..... XII, 667
Polybæa Müll. Arg..... XV, s. 2, 918
Polybæa Klotzsch, XV, s. 2, 915, 918
Polybotryon Dun..... XIII, s. 1, 66
Polycardia Juss..... II, 10
Polycarena Benth..... X, 341, 350
Polycarpæa Lam. III, 373, 485; XIII, s. 2, 424.
POLYCARPÆÆ DC..... III, 373
Polycarpon Lœfl..... III, 376
Polycarpon Pers. Rœm. Spr. III, 375
Polycenia Chois..... XII, 2
Polycephalos Forsk..... V, 370
Polycephalos DC..... V, 370
Polychætia Less..... VI, 284
Polychætia Tausch..... VII, 86
Polychroa Lour.. XIII, s. 2, 255, 424
Polyclada, DC..... VII, 125
POLYCNEMEÆ Dumort. XIII, s. 2, 334
Polycnemi sp. auct.... XIII, s. 2, 200
Polycnemum L..... XIII, s. 2, 334
Polycodon Benth..... VII, 687
Polycœlium Alph. DC..... XI, 705
Polydesmia Benth. Ericac..... VII, 615
Polydesmia Benth..... XII, 115
Polydiclia G. Don..... XIII, s. 1, 571
Polydiclis Miers..... XIII, s. 1, 571
Polydontia Bl..... XVII, 296
Polyechma Hochst..... XI, 82
Polygala Tourn.... I, 321; XVII, 317
POLYGALEÆ Juss. I, 321; XVII, 292, 295, 299.
POLYGALEÆ b, Reich..... XI, 701
Polygalon DC..... I, 324
POLYGONACEÆ Lindl..... XII, 1
POLYGONAGEÆ Meisn. gen. XII, 28
POLYGONEÆ Juss..... XIV, 1, 693
POLYGONEÆ Juss..... XIV, 28, 693
Polygonella b Meisn..... XIV, 77
Polygonella C. A. Mey..... XIV, 80
Polygonella Mich..... XIV, 79
Polygonifolia Vaill.... III, 366, 367

Pagina

Polygonoides Tournef..... XIV, 28
Polygonum auct. XIV, 39, 77, 79, 143, 145, 150, XIII, s. 2, 229.
Polygonum Flor. flum..... XIV, 150
Polygonum L., Meisn... XIV, 83, 694
Polygonum Tourn..... XIV, 85
Polylepis Less..... V, 218
Polylepis R. et Pav..... II, 591
Polymeria Brown..... IX, 432
Polymnia Linn..... V, 514; VII, 288
Polymniastrum Lam.... V, 514, 515
Polyneuron Decsne.... XIII, s. 1, 694
Polyosma Blume..... IV, 275
Polyosus Rich..... IV, 494
Polyothus Nutt..... VIII, 521
Polyozus Lour..... IV, 494
Polypappus Less.... V, 398; VII, 281
Polypara Lour..... XVI, s. 1, 238
Polyphema Lour..... XVII, 285
Polyphragmon Desf..... IV, 445
Polyphyllon Less..... VII, 70
Polyplevrum Tayl..... XVII, 71
Polypremi sp. Schlechtd.... IX, 560
Polypremum Linn. IV, 434; IX, 12; X, 432, 434.
Polypremum Adans.... IV, 625, 630
Polypteris Nutt..... V, 659
Polypteris Less..... V, 660
Polyscalis Moq..... XIII, s. 2, 329
Polyscalis Wall... XIII, s. 2, 325-329
Polyschisma A. DC..... XV, s. 1, 278
Polyscias Forst..... IV, 257
Polystemma Decsne..... VIII, 602
Polystorthia Bl..... XVII, 296
Polytænia DC..... IV, 196
Polythrix N. ab E..... XI, 285, 727
POMACEÆ Juss..... II, 626
Pomaderris Labill..... II, 33
Pomaderroides DC..... II, 32
Pomangium Reinw..... IV, 417
Pomaria Cav..... II, 485
Pomatia Nees..... XV, s. 1, 146
Pomatia Vell..... VIII, 670, 671
Pomatiderris Kunth..... II, 33
Pomatium Gærtn. f..... IV, 391
Pomatoderris Schult..... II, 33
Pomax Sol..... IV, 615
Pombalia Vand..... I, 306
Pombea Cald..... II, 19
Pomereula Domb..... III, 190
Pometia Forst..... I, 610
Pompadoura Buchoz..... III, 2
Ponæa Schreb..... I, 612

Pagina

Ponceletia Br..... VII, 767
Pongalam Rheed..... XV, s. 2, 443
Pongamia Lam..... II, 416
PONGATIEÆ Endl..... VII, 548
Pongati Rheed..... VII, 548
Pongatium Juss..... VII, 548
Pongelion Rheed..... II, 89
Ponlana Nees et Mart..... I, 725
Ponticum Don..... VII, 721
Pontoppidana Scop..... III, 293
Poppya Neck..... III, 311
Populago DC..... I, 44
Populago Tourn..... I, 44
Populus Tournef..... XVI, s. 2, 323
Porana Burm..... IX, 436
Poranthera Rudge.... XVI, s. 2, 191
PORANTHEREÆ Müll. Arg. XV, s. 2, 190.
Poraqueiba Aubl..... XVII, 296
Porcelia R. et Pav..... I, 88
Porcellites Cass..... VII, 91
Porcellites DC..... VII, 91
Porlieria R. et Pav..... I, 707
POROPHYLLEÆ DC..... V, 499, 647
Porophyllum Vaill... V, 647; VII, 292
Porophyllum Gaudin..... IV, 18
Porostema Nees..... XV, s. 1, 159
Porostema Schreb..... XV, s. 1, 159
Porphyra Lour..... XI, 640, 646
Porphyranthus G. Don..... VII, 515
Porphyrion Tausch..... IV, 17
Porphyrocoma Hook... .... XI, 359
Portalesia Meyen ..... VII, 52
Portenschlagia Tratt.... ... II, 10
Portesia Juss..... I, 622
Portlandia Linn..... IV, 404
Portlandia Forst. IV, 405. — Schreb. IV, 350. — Zucc. XIII, s. 1, 535.
Portula Dill..... III, 76
Portulaca Tourn..... III, 353
Portulaca Linn., Thunb. III, 353-360
Portulacaria Jacq..... III, 360
Portulacastrum Boiss.... XV, s. 2, 69
PORTULACEÆ Adans. pr. p. XV, s. 1, 266, 409.
PORTULACEÆ Juss. III, 351; XVII, 294.
Posoqueria Aubl..... IV, 375
Posoqueria Roxb..... IV, 385
Posoria Raf..... IV, 375
Possira Aubl..... II, 422
Possira DC..... ..... II, 422

Pagina

Potalia Aubl..... IX, 36
POTALIACEÆ Lindl..... IX, 36
POTALIEÆ Meisn., Endl. IX, 36, 28
Potama Don..... VIII, 93
Potameia Du Pet.-Th.. ... XIV, 328
Potamogeton Walt... ..... II¹, 69
Potamophila Schrank, XIII, s. 2, 16, 224.
Potatoe Dun..... XIII, s. 1, 31
Potentilla Linn., Nestl. ..... II, 571
Potentillastrum Ser..... .... II, 571
Poterium Linn..... II, 594
Poterium Clus..... II, 298
Pothomorphe Cas. DC.. XVI, s. 1, 331
Pothomorphe Miq. XVI, s. 1, 240, 331
Potima Pers..... IV, 496
Pottsia Hook..... ..... VIII, 441
Pouchetia A. Rich..... IV, 393
Poupartia Comm..... II, 75
Pourouma Aubl..... XVII, 284
Pourretia Willd..... .. I, 477
Poutaletsje Rheed..... IV, 395, 413
Pouteria Aubl..... VIII, 164, 155
Pouzolzia Gaudich.... XVI, s. 1, 219
Pouzolziæ sp. auct... XVI, s. 1, 235²
Pozoa Lag..... IV, 82
Prætoria Baill..... XV, s. 2, 1260
Prangos Lindl..... ..... IV, 239
Prasanthea DC..... VII, 532
PRASIEÆ Benth..... XII, 550
Prasium auct. XII, 433, 435, 453, 553-557.
Prasium L..... ..... XII, 556
Pratia Gaud ..... VII, 340
Pratiæ sp. auct..... VII, 341, 352
Praxelis Cass..... V, 133, 135
Premna Linn..... XI, 630
Premnos Schauer ..... XI, 633
Premnos Hassk .... XI, 633
Prenanthes Vaill..... VII, 194
Prenanthes auct. VII, 159, 189, 192, 198.
Prenanthes Linn. VII, 176, 177, 192, 194, 240.
Preonanthus DC..... ..... I, 17
Prepusa Mart..... IX, 80
Preslæa Mart..... ..... IX, 557
Preslea St-Hil..... IX, 557
Preslia Opiz..... XII, 164
Prestonia R. Br... ..... VIII, 428
Pretrea Gay..... IX, 255
Prevostea Chois..... IX, 437
Priestleya DC..... .... II, 121

Pagina

Priestleya fl. mex..... V, 564
Prieurea DC..... .. III, 58, 484
Primula Linn..... VIII, 34, 667
Primula Lour..... IV, 15
PRIMULACEÆ Vent... VIII¹, 33, 667
Primulastrum Dub..... VIII, 35
PRIMULEÆ Endl..... VIII, 34
Prinoides DC..... II, 16
Prinos Linn..... II, 16
Printzia Cass..... VII, 13
Prionanthes Schrank..... VII, 68
Prionitis Delarb..... IV, 109
Prionitis Linn..... .. XI, 237
Prionitis E. ab E..... XI, 237
Prionotes Br..... VII, 765
Prionotes sp. Spreng..... VII, 769
Prionotophyllum Less..... VII, 31
Prismatocarpus Alph. DC. VII, 442, 789
Prismatocarpus Lher.. VII, 442, 789
Pristocarpha E. Mey..... VI, 86
Pritzelia Alph. DC..... XV, s. 1, 357
Pritzelia Kl..... XV, s. 1, 278, 357
Priva Adans..... XI, 532
Proboscidea DC..... IX, 253
Proboscidea Schm..... IX, 253
Proboscidella DC..... IX, 253
Proboscidia Rich..... III, 106
Prockia P. Browne..... I, 260
Prockiaria DC..... I, 260
PROCRIDEÆ Wedd. . XVI, s. 1, 104
Procris Juss..... XVI, s. 1, 191
Procris auct. XVI, s. 1, 164, 171, 195; XVII, 230.
Pronacron Cass..... V, 508
Proselia Don..... VII, 30
Proserpinaca Linn..... III, 67
Prosopanche Bary... XVII, 108, 110
Prosopanche J. D. Hook.... XVII, 110
Prosopia Reichenb..... X, 581
PROSOPIDOCLINEÆ Klotzsch, XV, s. 2..... 1025
Prosopis Linn..... II, 446
Prosorus Müll. Arg.... XV, s. 2, 416
Prosorus Baill..... XV, s. 2, 416
Prosorus Dalz. XV, s. 2, 274, 413, 416.
Prostanthera Labill.... XII, 559, 700
PROSTANTHEREÆ Benth. XII, 557, 697
Protaxanthes Müll. Arg. XV, s. 2, 1222
Protaxanthes Fr. Didrichs. XV, s. 2,.. 1222
Protea auct. XIV, 211, 212, 253, 262, 283, 299, 303, 306, 420.

Pagina

Ptilotus Br..... XIII, s. 2, 281
Ptilotus auct..... XIII, s. 2, 285-297
Ptilurus Don..... VII, 56
Ptycanthera Decsne..... VIII, 606
Ptychocarpa R. Br..... XIV, 352
Ptychodea Willd..... IV, 414
Ptychotis Koch..... IV, 107
Ptyxanthus Don..... IX, 328
Ptyxostoma Vahl..... XVII, 296
Puatsjetti Rheed..... I, 736
Pueraria DC..... II, 240
Pugionium Gærtn. I, 185; XIII, s. 2 121
Pulassari Rumph..... VIII, 346
Pulcolli Rheed..... XI, 443
Pulegium Mill..... XII, 164
Pulicaria DC..... V, 477; VII, 285
Pulicaria DC..... V, 478
Pulicaria Gærtn..... V, 478
Pulli Rheed..... IX, 363
Pulmonaria Tourn..... X, 92
Pulmonariæ sp. Linn..... X, 87
Pulsatilla C. Bauh..... I, 16
Pulsatilla DC..... I, 16
Pulsatilloides DC..... I, 18
Pultenæa Sm..... II, 110
Pumilea P. Browne..... III, 347
Puneeria Stocks.. XIII, s. 1, 453, 685
Puneeria Dun..... XIII, s. 1, 685
Punica Linn..... III, 3
Pupalia Juss..... XIII, s. 2, 331
Pupalia Mart..... XIII, s. 2, 325
Purkinjia C. Presl.. ..... VIII, 140
Pursætha Linn..... II, 425
Purshia DC..... II, 541
Purshia Spreng..... X, 69
Purshia Raf..... III, 69
Putoria Pers..... IV, 577
PUTORIEÆ A. Rich..... IV, 343, 575
Putranjiva..... XV, s. 2, 443
Putranjiva Wall..... XV, s. 2, 443
PUTRANJIVEÆ Endl.. XV, s. 2, 1
Putumba Rheed..... V, 111
Putzeysia Alph. DC..... XV, s. 1, 314
Putzeysia Kl..... XV, s. 1, 278, 314
Pycnanthemum Michx..... XII, 186
Pycneria Moq..... XIII, s. 2, 298
Pycnoblæria Benth..... VII, 698
Pycnobotrys Benth..... XII, 580
Pycnocephalum DC..... V, 83

Pagina

Pycnocoma Benth..... XV, s. 2, 950
Pycnocomon Hoffm. et Link.. IV, 660
Pycnonepeta Benth..... XII, 371
Pycnoneurum Decsne..... VIII, 532
Pycnosandra Bl. XV, s. 2, 480, 481, 482
Pycnosorus Benth..... VI, 153
Pycnosphace Benth..... XII, 349
Pycnostachys Rook..... XII, 83
Pycnostelma Bung.... VIII, 316, 512
Pycnostylis Meisn. ..... III, 329
Pycnothymus Benth..... XII, 11
Pygeum Gærtn..... XVII 296
Pyramidium Benth..... XII, 61
Pyrarda Cass..... V, 312, 373
Pyrarda DC..... V, 373
Pyrenacantha Hook..... XVII, 18
PYRENACEÆ Vent..... XI, 522
Pyrethraria DC..... VI, 15
Pyrethrum Med..... V, 620
Pyrethrum Gærtn. VI, 53, 679; VII..... 297
Pyrethrum auct..... VI, 42, 43, 50
Pyrgus Lour..... VIII, 120
Pyrochæta DC..... V, 349
Pyrola Salisb..... VII, 772
Pyrola auct..... VII, 775, 776
PYROLACEÆ Lindl..... VII, 772
PYROLEÆ DC..... VII, 772
PYROLEÆ Lindl..... VII, 772
Pyronium Salisb ..... VII, 666
Pyrophorum DC..... II, 633
Pyrophorum Neck..... II, 633
Pyrostoma F. W. Mey.. XI, 692, 693
Pyrostoma Schauer. ..... XI, 693
Pyrostria Comm..... IV, 464
Pyrrhopappus DC..... VII, 144
Pyrrhosa Blume ..... XIV, 202
Pyrrhosia Blume..... XIV, 200
Pyrrocoma Hook..... V, 350
Pyrularia Mich..... XIV, 628
Pyrus Tourn., Lindl..... II, 633
Pyrus Linn..... II, 633, 638
Pythagorea Lour..... XVII, 296
Pythagorea Raf..... III, 81
Pyxidanthera Michx... XIII, s. 1, 692
Pyxidanthera Muhl..... IV, 53
Pyxidaria Lindl..... X, 418
Pyxidium Mœnch, XIII, s. 2, 261, 262, 273.
Pyxidium Moq. ..... XIII, s. 2, 262

Q

Pagina

Quadrella DC..... I, 251
Quadria Ruiz et Pav..... XIV, 347
Quadrilobaria Alph. DC.. XV, s. 1, 324
Quadrilobus Müll. Arg.. XV, s. 2, 672
Qualea Aubl..... .... IH, 28
Quamochitl Hern..... II, 436
Quamoclidion Choisy.. XIII, s. 2, 429
Quamoclit Tourn..... IX, 335
Quapoya Aubl..... ... I, 558, 559
Quararibea DC..... I, 477
Quassia DC..... I, 733
Quaternaria Alph. DC..... VIII, 202
Quelusia DC..... III, 36
Quelusia Vand..... .. III, 36
QUERCINÆ Juss... XVI, s. 2, 1, 124
QUERCINEÆ Dumort. XVI, s. 2, 1
QUERCINEÆ Meissn. XVI, s. 2, 1
Quercus L. XVI, s. 2, 2, 683; XVII, 320
Quercus Tourn..... XVI, s. 2, 3
Quercus Lam. pr. p..... XVII, 166

Pagina

Queria Lœfl..... III, 279
Queria Gærtn..... III, 369
QUERIACEÆ DC..... III, 379
Quiina Aubl..... XVII, 296, 298
Quilamum Blanco..... XVI, s. 2, 677
Quillaja Juss ..... II, 547
Quina Ruiz..... IV, 354
Quina-Quina Condam..... IV, 352
Quinaria Lour..... I, 537
Quinchamala Willd..... XIV, 624
Quinchamali Feuill..... XIV, 624
Quinchamalium Molin..... XIV, 624
Quinetia Cass..... VI, 158
Quintilia Endl..... IX, 278
Quintinia (rectius Quintinya) Alph. DC. IV, 5, 665; X, 663 adnot.
Quirivelia Lam..... XVII, 296
Quisqualis Linn..... III, 22
Quivisia Comm..... I, 620
Quoya Gaudich..... XI, 697

R

Racaria Aubl..... I, 618
Rachia Alph. DC..... XV, s. 1, 326
Rachia Kl..... XV, s. 1, 278, 326
Rachicallis DC..... IV, 433
Racoubea Aubl..... II, 53
Radamæa Benth..... X, 509, 597
Raddisia Leand..... I, 570
Rademachia Thunb..... XVII, 285
Radiana Raf..... III, 533
RADIATÆ Tourn..... V, 4
Radiola Gmel..... I, 428
Badojitskya Turcz..... XIV, 574
Radula DC..... IX, 193
Rafflesia R. Br..... XVII, 110
RAFFLESIACEÆ R. Br.... XVII, 106
RAFFLESIEÆ R. Br..... XVII, 110
Rafnia Thunb..... II, 118
Rafnia Willd..... II, 100
Railliarda Gaudich..... VI, 440
Raina Rheed..... XI, 268
Raleighia Gærtn..... XVI, s. 2, 677

Ramatuela Kunth..... III, 16
Ramatuella Kunth, DC..... III, 16
Rambutan seu *Rampostan* Bont. I, 612
Ramena-Pou-Maram Rheed... I, 482
Ramondia Rich..... IX, 272; X, 586
RAMONDIEÆ DC. pr. p. IX, 262, 274
RAMONDIEÆ DC..... IX, 272
Ramtilla DC..... V, 551
Ramusia N. ab E..... XI, 309
Ramusia E. Mey..... XI, 163, 167
Ranaria Cham..... X, 392, 394
Rancagua Pœpp. et Endl..... V, 664
Randia Houst..... IV, 384
Randia Roxb..... IV, 384, 398
Randonia Coss..... XVI, s. 2, 554
RANDONIEÆ Müll. Arg. XVI, s. 2, 554
Rangium Juss..... VIII, 281
RANUNCULACEÆ Juss..... I, 2
RANUNCULACEÆ SPURIÆ DC. I..... 64
Ranunculastrum DC..... I, 27

Pagina

RANUNCULEÆ DC..... I, 25
Ranunculi sp. Burm..... XII, 7
Ranunculus Bauh..... I, 26
Rapanea Aubl ..... VIII, 92
RAPHANEÆ DC ..... I, 225
Raphanis DC..... I, 228
Raphanistrum DC..... I, 229
Raphanus Linn ..... I, 228
Raphiodon Schauer vid. *Rhaphiodon.*
Raphiolepis Lindl..... II, 630
Raphionacme Harv ..... VIII, 665
Raphispermum Benth. vid. Rhaphispermum.
Raphistemma Wall..... VIII, 516
Rapinia Lour ..... VII, 548
Rapistrum Boerh..... I, 227
Rapourea Endl..... XVII, 297
Rapum Ruell ..... VII, 457
Rapunculus auct. VII, 367, 396-413, 491.
Rapunculum Trag..... VII, 450
Rapuntium Alph. DC..... VII, 375
Rapuntium auct. vet. VII, 357, 415, 450.
Rapuntium Presl, VII, 341, 352, 354, 357, 391.
Raputia Aubl..... I, 734
Rarak Rumph..... I, 608
Ratibida Raf... V, 558, 559; VII, 289
Ratibida DC..... V, 559
Ratiga Müll. Arg..... XV, s. 2, 931
Ratonia DC..... I, 618
Rauwolfia Plum..... VIII, 336
Rauwolfia R. et Pav..... XI, 609
Ravensara Sonnerat... XV, s. 1, 109
Ravia Nees et Mart..... I, 731
Raxopytis Nels..... XVI, s. 2, 432
Rayania Walt. ..... XIV, 185
Razoumowskia Hoffm... IV, 227, 283
Razumovia Spreng..... X, 525
Razumowia Spreng..... VI, 157
Rea Bert., Decsne..... VII, 242
Reaumuria Linn..... III, 456
Recchia Moç. et Sess..... I, 70
RECTEMBRYEÆ Bronn..... II, 473
Redia..... XV, s. 2, 984
Redia Casar..... XV, s. 2, 983, 984
Rediviva Hagen..... III, 416
Redoutea Vent..... I, 457
Regmandra Dun..... XIII, s 1, 60
Regnaldia Baill..... XV, s. 2, 1257
Rehmannia Libosch.. IX, 275; X, 586

Pagina

Reichardia Dennst..... VIII, 361
Reichardia Roth..... II, 484
Reichardia Roth..... X, 297
Reichardia Roth..... VII, 182
Reichelia Schreb..... X, 180
Reichenbachia Mart... XIII, s. 2, 458
Reichenbachia C. Spreng. XIII, s. 2 439
Reichenheimia Alph. DC. XV, s. 1, 385
Reichenheimia Kl.. XV, s. 1, 278, 385
Reidia R. Wight ..... XV, s. 2, 420
Reineria DC. ..... II, 251
Reineria Mœnch..... II, 251
Reinwardtia Spr ..... IX, 437
Reissipa Klotzsch .... XV, s. 2, 207
Rejoua Alph. DC..... VIII, 374
Rejoua Gaudich..... VIII, 361, 374
Relhania Less ..... VI, 286
Relhania L'Hér..... VI, 286, 287
Relhania Gmel..... II, 12.
RELHANIEÆ Less. V, 500; VI, 280; VII..... 288
Relhanioides DC..... VI, 280
Remija DC..... IV, 357
Renealmea Houtt..... IX, 136
Renia Noronha..... XV, s. 1, 264
Reptonia Alph. DC. VIII, 153; X, 626 adnot.
Requienia DC..... II, 168
Reseda Endl..... XVI, s. 2, 559
Reseda L..... XVI, s. 2, 555; XVII..... 321
RESEDACEÆ DC. XVI, s. 2, 548, 685
Resedæ sp. XIII, s. 2, 143; XVI, s. 2, 550, 552, 584, 586, 588.
Resedastrum Duby ..... XVI, s. 2, 559
RESEDEÆ Müll Arg... XVI, s. 2, 554
RESEDEÆ Reichenb. XVI, s. 2, 548
Resedella Harv..... XVI, s. 2, 586
Resedella Webb et Berth. XVI, s. 2 584, 586.
Resedina Reichb..... XVI, s. 2, 556
RESEDINEÆ Müll Arg.. XVI, s. 2, 555
Resinaria Comm..... III, 10, 493.
Restiaria Lour ..... XVII, 297
Resupinaria Benth..... XII, 369
Retanilla DC..... II, 28
Retinaria Gærtn..... II, 38
Retiniphyllum Humb. et B... IV, 466
Retinodendron Korth. XVI, s. 2, 617, 618.
Retinospora Sieb. et Zucc. XVI, s. 2..... 463

Pagina

Retzia Thunb. XI, 605; XIII, s. 1, 581
Retzia Klotzsch..... XII, 605
RETZIACEÆ Bartl... XIII, s. 1, 580
RETZIEÆ Alph. DC.... XIII, s. 1, 580
Reutiales Müll. Arg.... XV, s. 2, 724
Rex amaroris Rumph..... I, 335
RHABARBAREÆ Meisn..... XIV, 30
Rhabarbarum Tourn..... XIV, 32
Rhabdia Mart..... IX, 512
Rhabdocalyx Alph. DC..... IX, 474
Rhabdocaulon Benth..... XII, 248
Rhabdothamnus Cunn..... IX, 277
Rhabdotheca Cass..... VII, 180
Rhacoma Adans..... VI, 663, 665
Rhacoma DC..... VI, 665
Rhacoma Linn..... II, 12
Rhagadioloides Vaill..... VII, 81
Rhagadiolus Tourn..... VII, 77
Rhagadiolus Reich..... VII, 77
Rhagocarpium Schauer..... XI, 557
Rhagodia Br..... XIII, s. 2, 49
Rhagrostis Buxb..... XIII, s. 2, 139
RHAMNACEÆ Bl. pr. p. XVI, s. 1, 1
RHAMNEÆ R. Br..... II, 19
Rhamni sp. auct. VIII, 116; IX, 508; XIII, s. 1, 522, 523; XIV, 607; XV, s. 2, 446, 448, 1126; XVII, 166, 173, 186, 195.
Rhamnoides Tournef..... XIV, 607
Rhamnus Lam..... II, 23; XVII, 293
Rhamnus Burm..... IV, 475
Rhamphicarpa Benth.... X, 494, 503
Rhanterium Desf..... V, 463
Raphidophyllum Hochst..... X, 521
Rhaphidospora N. ab E..... XI, 499
Rhaphiodon Schauer.... XII, 85, 96
Rhaphispermum Benth..... X, 509
RHAPONTICEÆ Cass..... VI, 662
Rhaponticoides Vaill..... VI, 567
Rhaponticum DC..... Vi, 663
Rhaponticum Less..... VI, 665, 668
Rhaptostylum Humb. et Bonpl. XVII..... 297
Rhazya Decsne..... VIII, 385
Rheedia Linn..... I, 564
Rhei sp. Wahlenb..... XIV, 37
Rheum L..... XIV, 32, 693
Rhexia Br., Don..... III, 121
Rhexia Linn., Bonpl..... III, 101-144
Rhexia Poir..... III, 198, 202, 484
RHEXIEÆ DC..... III, 114
Rhigiothamnus Less..... VII, 27
Rhigozum Burch..... IX, 233

Pagina

Rhinacanthus N. ab E..... XI, 442
Rhinactina Less..... V, 278; VII, 274
Rhinactina Willd..... VII, 55
RHINANTHAGEÆ Juss.. X, 186, 423
RHINANTHEÆ Benth..... X, 527
Rhinanthera Bl..... XVII, 297
RHINANTHIDEÆ Benth... X, 189, 423
RHINANTHOIDÆ Vent..... X, 186
Rhinanthus Linn..... X, 527, 557
Rhinanthus Bieb..... X, 558
Rhinocarpus Kunth..... II, 62
Rhinocerotis Less..... VI, 256
Rhinolobium W. Arn..... VIII, 555
Rhinostegia Turcz..... XIV, 637
RHIPSALIDEÆ DC..... III, 475
Rhipsalis Gærtn. f..... III, 475
RHIZANTHEÆ Bl. pr. p.. XVII, 106
Rhizanthium Boiss..... XV, s. 2, 92
RHIZOBOLEÆ DC..... I, 599
Rhizobolus Gærtn..... I, 599
Rhizophora Linn. f..... III, 31
Rhizophora Linn..... III, 31, 231
Rhizophora auct..... VIII, 142, 143
RHIZOPHORÆ Linn..... VII, 141
RHIZOPHOREÆ R. Br. III, 31; XVII..... 294
Rhodanthe Lindl..... VI, 159
Rhodiola Linn..... III, 401
Rhodochlamys S. Schauer.. XII, 699
Rhodochiton Zucc..... X, 298
RHODODENDRA Juss. VII, 580, 712
RHODODENDREÆ DC..... VII, 712
Rhododendron Linn. VII, 719; XVII..... 319
Rhododendron auct. VII, 714, 715, 719
Rhodolæna Pet.-Th..... I, 522
Rhodolippia Schauer..... XI, 591
Rhodomyrtus DC..... III, 240
Rhodophora Neck..... II, 597
Rhodora Linn..... VII, 719
RHODORACEÆ Vent..... VII, 712
RHODOREÆ D. Don..... VII, 712
Rhodorrhiza Webb..... IX, 399
Rhodostegia Decsne..... VIII, 532
Rhodothamnus Reichb. VII, 719, 725
Rhoiacarpos Alph. DC..... XIV, 634
Rhombifolium Rich..... II, 235
Rhopala auct.... XIV, 345, 346, 438
Rhopala Schreb..... XIV, 424, 699
RHOPALEÆ Meisn. gen.... XIV, 348
Rhopalocnemis Jungh..... XVII, 138
Rhopalostylis Klotzsch. XV, s. 2, 1232
Rhopium Schreb.. XV, s. 2, 274, 374

Pagina

*Rhus sp.*Hook. et Arn.. XV, s. 1, 259
Rhus Linn..... II, 61, 66
Rhus Tourn..... II, 67
Rhynchanthera DC..... III, 106, 484
Rhynchocarpus Less..... VI, 290
Rhynchocorys Griseb..... X, 558
Rhynchoglossum Blum. IX, 274; X..... 586
Rhyncholacis Tul..... XVII, 55
Rhyncholepsis Miq..... XVI, s. 1, 240
Rhynchopetalum Fres..... VII, 396
Rhynchopsidium DC..... VI, 290
Rhynchosia Lour..... II, 384
Rhynchospermum Reinw..... V, 296
Rhynchotechum Blume..... IX, 285
Rhynchotheca R. et Pav..... I, 637
Rhyncospermum Alph. DC. VIII, 431
Rhyncothecum Endl. vide Rhynchotechum.
Rhynea DC..... VI, 154
Rhysospermum Gærtn..... VIII, 290
Rhyssolobium E. Mey..... VIII, 626
Rhyssostelma Decsne..... VIII, 590
Rhytidanthe Benth..... VI, 161, 679
Rhytiglossa N. ab E.... XI, 335, 730
Rhytis Lour..... XV, s. 2, 259
Rhytispermum Link..... X, 73
Rhytispermum DC..... X, 73
Riana Aubl..... I, 312
Ribes Linn..... III, 477
Ribesia Berl..... III, 479
RIBESIÆ Rich..... III, 477
Ribesioides Linn..... VIII, 83, 85
Richæia Pet.-Th..... III, 33, 34
Richardia Linn..... IV, 567, 568
Richardsonia Kunth..... IV, 567
Richea Br..... VII, 769
Richea Labill..... VI, 152
Richeria Müll. Arg..... XV, s. 2, 466
Richeria Vahl.... XV, s. 2, 466, 467
Richiea G. Don..... VII, 769
RICINEÆ Müll. Arg.. XV, s. 2, 1016
RICINEÆ Bartl. XV, s. 2, 710, 1016, 1032.
RICINEÆ Griseb..... XV, s. 2, 1016
Ricinella Müll. Arg.... XV, s. 2, 729
RICINIDEÆ Baill. XV, s. 2, 757, 1016.
RICINOCARPEÆ Müll. XV, s. 2, 199
Ricinocarpus Müll. Arg. XV, s. 2, 203
Ricinocarpus auct. XV, s. 2, 203, 204, 208.
Ricinodendron..... XV, s. 2, 1111

Pagina

Ricinus auct. XV, s. 2, 957, 960, 988, 991, 1008, 1022, 1076, 1125, 1255.
Ricinus Tournef..... XV, s. 2, 1016
Ricotia Linn..... I, 157
Ridan Adans..... V, 575
Riedelia Cham..... XI, 572, 580
Riedlea Vent..... I, 490
Riedleia DC..... I, 490
Riencourtia Cass..... V, 503
Riessia Kl..... XV, s. 1, 376
Rigiophyllum Less..... VI, 289
Rigocarpus Neck..... III, 299
Rima Sonnerat..... XVII, 285
Rindera Pall..... X, 170
Rindera auct.. X, 120, 154, 168, 169
Rinorea Aubl..... I, 312
Riocreuxia Decsne..... VIII, 640
Rittera Schreb..... II, 422
Rivea Chois..... IX, 325
Riveria H. B. K..... II, 524
Rivicoa Alph. DC..... VIII, 170
Rivina Plum..... XIII, s. 2, 10
Rivina auct. XIII, s. 2, 15; XVII, 28
RIVINEÆ Ag..... XIII, s. 2, 10
RIVINEÆ Ag..... XIII, s. 2, 2
Rivinia L..... XIII, s. 2, 10
RIVINIDIA Raf..... XIII, s. 2, 10
Rizoa Cav..... XII, 235
Robbia Alph. DC..... VIII, 444
Robergia Schreb..... II, 84
Robertia DC..... VII, 96
Robertia Rich..... XVI, s. 2, 498
Robertsonia Haw..... IV, 41
Robinia Linn., DC..... II, 261
Robinia Roxb..... II, 249
Robinsonia DC..... VI, 447
Robinsonia Scop., Schreb. XVII, 298
Robsonia Berl., DC..... III, 477
Robur C. Bauh..... XVI, s. 2, 2
Robur Spach..... XVI, s. 2, 3
Rocama Forsk..... III, 351, 358
Rocama DC..... III, 352
Roccardia Neck..... VI, 214
Rochea DC..... III, 393
Rochefortia Sw..... II, 42; X, 185
Rochelia Reichenb..... X, 175
Rochelia Rœm. et Sch... X, 135, 144
ROCHELIEÆ Alph. DC..... X, 175
Rochetia Meisn..... XIV, 261
Rochonia DC..... V, 345
Rodetia Moq..... XIII, s. 2, 323
Rodigia Spreng..... VII, 96, 98

Pagina

RODIGIEÆ DC..... VII, 74, 98
Roelana Comm..... I, 575
Roella Linn..... VII, 445, 790
Roella auct..... VII, 496
Roelloides h Banks..... VII, 442
Rœmeria Thunb .. VII, 97, 177, 183
Rœmeria Medik..... I, 122
Rœmeria Mœnch. XIII, s. 2, 269, 270
Rœmeria Dennst..... VII, 505
Rœperia Spreng... XV, s. 2, 203, 204
Rœslinia Mœnch..... IX, 39, 41
Rœslinia Griseb..... IX, 41
Rogeria Gay..... IX, 256
Rohria Schreb..... II, 58
Rohria Vahl..... VI, 504
Rohria Thunb..... VI, 497, 504
Roioc Plum..... IV, 446
Roioc DC..... IV, 446
Rokejeka Forsk..... I, 354
Rolandra Rottb..... V, 90
ROLANDREÆ Cass..... V, 10, 88
Roldana Lall. et Lex.... VI, 340, 341
Rolfinkia Zenk..... V, 696
Rollandia Gaudich ..... VII, 344
Rolofa Adans..... III, 455
Rolofa DC..... III, 455
Romana Vell..... X, 436
Romanzoffia Cham. IX, 565; X, 185, 586.
Romanzowia Cham..... I, 319
Romowia Buchoz .. XV, s. 2, 1134
Ronabea Aubl ..... IV, 503
Rondeletia Plum..... IV, 406
Rondeletia Juss..... IV, 407
Rondeletia Linn.... IV, 393, 406-411
Rondeletia Roxb..... IV, 411
RONDELETIEÆ DC..... IV, 342, 401
Ropala Rudge ..... XIV, 424
Ropourea Aubl... IX, 467; XVII, 297
Rorella DC..... I 317
Rorida R. et Sch..... I, 240
Roridula Linn..... I, 320
Roridula Forsk..... I, 240
Rosa Tourn..... II, 597
ROSACEÆ Juss... II, 525; XVII, 296
ROSÆ Juss. ..... II, 596
Rosalesia Lall. et Lex..... V, 183
Roscoea Roxb ..... XI, 622-624
Rosea Mart..... XIII, s. 2, 339, 343
Rosea Moq..... XIII, s. 2, 343
ROSEÆ DC..... II, 596
Rosenia Thunb..... VI, 280
Rosilla Less..... V, 668

Pagina

ROSILLEÆ Less..... V, 651
Rossmannia Alph. DC... XV, s. 1, 333
Rossmannia Kl.... XV, s. I, 278, 333
Rosmarinus Tourn..... XII, 360
Rospidios Alph. DC..... VIII, 220
Ros-Solis Tourn..... I, 317
Rostellaria Gærtn..... VIII, 208
Rostellaria auct.... XI, 310, 368, 397
Rostellaria N. ab E..... XI, 368
Rostellularia Reichb..... XI, 368
Rosularia DC..... III, 399
Rotala Linn..... III, 75
Rothia Lam..... V, 658
Rothia Schreb..... VII, 244, 245
Rothia Pers..... II, 382
Rothmannia Thunb..... IV, 379, 382
Rotmannia Neck..... II, 510
Rottlera auct. XV, s. 2, 791, 956, 957, 961, 983, 987, 988, 990, 991, 1120, 1125, 1126; IX, 268.
Rottlera Willd..... XV, s. 2, 953
Rottleropsis Müll. Arg... XV, s. 2, 957
Rotula Lour..... IX, 531
Roubieva Moq..... XIII, s. 2, 80
Roubieva Endl. pr. p. XIII, s. 2, 61, 81.
Roucela Dum.... VII, 424, 457, 473
Ro hamon Aubl..... IX, 17, 561
Roulinia Decsne..... VIII, 516
Roumea Poit..... I, 256
Roumea Wall..... XIV, 530
Roupala Aubl ..... XIV, 345, 424
Rourea Aubl. ..... II, 84
Roussæa DC ..... VII, 522
ROUSSÆACEÆ DC..... VII, 521
Roussea auct. ..... VII, 522, 794
Rousseauvia Boj..... VII, 522
Rousseauxia DC..... III, 152
Rousselia Gaudich... XVI, s. 1, 235[53]
Rousselia Endl..... XVI, s. 1, 235[53]
Roussoa R. et Sch..... VII, 522
Roxburghia Russ. hb..... XI, 57
Roydsia Roxb..... XVII, 297
Royena Linn..... VIII, 210
Royena L. f. pr. p..... ... VIII, 216
Roylea Wall..... XII, 516
Rubentia Comm..... II, 10
Rubeola Tourn..... IV, 583-588
Rubia Linn..... IV, 588
RUBIACEÆ Juss. IV, 341, 672; XVII, 292, 294, 295.
Rubioides Sol..... IV, 615, 616
Rubus Linn..... II, 556

Pagina

Ruckeria DC..... VI, 483
Rudbeckia Adans..... III, 16
Rudbeckia Houst..... III, 16, 493
Rudbeckia Cass..... V, 555
Rudbeckia auct..... V, 554, 558
BUDBECKIEÆ Cass..... V, 498, 554
Rudgea Salisb..... IV, 503
Rudgea Spr..... IV, 501
Rudolphia Willd..... II, 414
Ruellia auct. XI, 113, 114, 163, 168, 171, 197, 217-219, 294, 722.
Ruellia Linn..... XI, 143, 724
RUELLIEÆ N. ab E..... XI, 99
Rugenia Neck..... III, 262
Ruizia Cav..... I, 497
Ruizia Pavon..... XVI, s. 2, 673
Ruizopavonia Alph. DC.. XV, s. 1, 330
Rulingia Haw..... III, 355
Rulingia Ehr..... III, 355-357
Rulingia Br..... I, 486
Rumex L..... XIV, 41, 693
Rumex auct..... XIV, 37, 40
Rumfordia DC..... V, 549; VII, 289
Rumia Hoffm..... IV, 98, 668
Rumia Link..... IV, 187
RUMICEÆ C. A. Mey..... XIV, 41
Rumphia Linn..... II, 90
Rungia N. ab E..... XI, 469
Rupala Vahl..... XIV, 424
Rupifraga Ott..... I, 375

Pagina

Ruprechtia Endl..... XIV, 179
Ruprechtia C. A. Mey.. XIV, 178, 181
Ruscus Mill..... VIII, 149, 151
Russeggera Endl..... XI, 249, 255
Russelia Linn. f..... IV, 53
Russelia Jacq..... X, 331
Russeria Lœffl..... XI, 534
Rustica G. Don..... XIII, s. 1, 560
Ruta Tourn..... I, 709
RUTACEÆ Juss..... I, 709
Ruteria Mœnch..... II, 216
Rutidea DC..... IV, 495
Rutidocarpæa DC..... VI, 72
Rutidocaryum DC..... X, 130
Rutidopoterium DC..... II, 594
Rutidosis DC..... VI, 158
Rutidotheca Alph. DC..... IX, 555
Ruttya Harv..... XI, 309
Ruyschia Jacq..... I, 566
Ruyschiana Benth..... XII, 402
Ruyschiana Mill., Boerh. XII, 396, 402
Ryanæa DC..... I, 255
Ryania Vahl..... I, 255
Rymia Endl..... VIII, 215, 216
Rymia Endl..... VIII, 215, 216
Rymia Alph. DC..... VIII, 216
Rytcholopha Bunge..... X, 573
Ryparia Bl..... XV, s. 2, 1260
Rytidea Spreng..... IV, 495
Rytidophyllum Mart..... VII, 524

S

Sabazia Cass..... V, 496; XVII, 318
Sabbatia Adans..... IX, 49
Sabbatia Mœnch..... XII, 212
SABBATIEÆ Griseb..... IX, 49
Sabdariffa DC..... I, 453
Sabia Cool..... II, 89
SABIACEÆ Bl..... XVII, 295
Sabicea Aubl..... IV, 459
Sabina Antoine..... XVI, s. 2, 475
Sabina Spach..... XVI, s. 2, 481
Sabinea DC..... II, 263
Saccanthera Benth..... X, 329
Saccellium H. et Bonpl. II, 42; IX..... 501
Sadrum Soland..... XVII, 18
Sælanthus Forsk..... I, 628-631
Sagina Linn..... I, 389

Saginæ sp. Linn..... IX, 121
Sagonea Aubl..... X, 180
Sagotia Baill..... XV, s. 2, 1113
Sagræa DC..... III, 170
Sahagunia Liebm..... XVII, 288
Sahlbergia Neck..... IV, 379
Saintlegeria Cordemoy, XVI, s. 1, 473, 476.
Sairanthus G. Don.... XIII, s. 1, 556
Sairocarpus Nutt..... X, 592
Sajor Müll. Arg..... XV, s. 2, 772
Sajor Rumph..... XV, s. 2, 772
Sajorium Endl.... XV, s. 2, 768, 772
Sakaki Kæmpf..... I, 524
Salaberria Neck..... II, 90
Salacia Linn..... I, 570
SALAXIDEÆ Benth..... VII, 699

Pagina

Salaxis Salisb. VII, 710
Salaxis Willd. pr. p. VII, 695
Salaxis Klotzsch VII, 710
Saldinia A. Rich. IV, 483
SALICACEÆ Lindl. XVI, s. 2, 190
Salicaria Tourn. III, 80
Salicaria DC. III, 82
SALICARIEÆ Juss. III, 75
SALICARIEÆ DC. III, 75
SALICARINÆ Link III, 75
SALICEÆ Kunth XVI, s. 2, 190
SALICEÆ Reichenb. XVI, s. 2, 190
SALICINEÆ Rich. XVI, s. 2, 190, 684
Salicornia Moq. XIII, s. 2, 144, 461
Salicornia auct. XIII, s. 2, 146, 147, 149.
Salicornia Tourn. XIII, s. 2, 144, 150
SALICORNIEÆ Dumort. XIII, s. 2, 144
Salisburia Sm. XVI, s. 2, 506
Salivaria DC. V, 624
Salix Tournef. XVI, s. 2, 191, 684
Salmasia Schreb. XVII, 298
Salmea DC. V, 493
Salmonea Vahl I, 334
Salmonia Scop., Neck. III, 26
Salomonia Lour. I, 333
Salpianthus Humb. et B. XIII, s. 2. 438
Salpichroma Miers. XIII, s. 1, 471
SALPIGLOSSEÆ Benth. X, 188
SALPIGLOSSIDEÆ Benth. X, 188, 190
Salpiglossis Ruiz et P. X, 191, 201, 591
Salpiglossis auct. X, 573-578
Salpinga Mart. III, 112
Salpixantha Hook. XI, 289
Salsina Moq. XIII, s. 2, 155
Salsola Gærtn. XIII, s. 2, 179, 461
Salsola auct. XIII, s. 2, 130-172, 204, 230.
SALSOLACEÆ Moq. XIII, s. 2, 41, 460; XVII. 32
SALSOLÆ B. Juss. XIII, s, 2, 41
Salsolaria Moq. XIII, s. 2, 179
SALSOLEÆ Moq. XIII, s. 2, 169
SALSOLEÆ C. A. Mey. pr. p. XIII, s. 2, 152, 169.
Saltia Br. pl. Wall. XIII, s. 2, 325
Saltia Br. Abyss. XIII, s. 2, 424
Saltzwedelia fl. Wett. II, 151
Salvadora Garcin. XVII, 27
Salvadora L. XIII, s, 2, 40, 219, 424, 460, 462.
SALVADORACEÆ Lindl. XVII, 27

Pagina

Salvadoræ sp. Decsne, XVII, 30; Spreng. f. VIII. 115
Salvertia St-Hil. III, 28
Salvia L. XII, 262, 698; XIII, s. 1, 738; XVII. 320
Salviæ *sp.* XIII, s. 1, 738
Salzmannia DC. IV, 617
Samadera Gærtn. I, 592
Samandura Linn. I, 484
Samara Linn. VIII, 76; XVII, 294
Samara Sw. VIII, 92
Samaropyxis Miq. XV, s. 2, 476
Sam-Bofu Kæmpf. IV, 182
SAMBUCEÆ Kunth. IV, 321
SAMBUCINEÆ Batsch. IV, 321
Sambucus Linn. IV, 321, 672
Sameraria Desv. I, 210
Sameraria DC. I, 210
SAMOLEÆ Endl. VIII, 72
Samolus Linn. VIII, 72
Sampacca Rumph. I, 81
Samudra Endl. IX, 328
Samyda Linn. II, 47
SAMYDEÆ Gærtn. II, 47; XVI, s. 2. 678
Sanchezia R. et Pav. X, 585
Sandoricum Cav. I, 621
Sangius Rumph. I, 76
Sanguinaria Dill. I, 121; XVII, 317
Sanguisorba Linn. II, 593
SANGUISORBEÆ Juss. II, 588
Sanhilaria Leand. VII, 26
Sanicla DC. IV, 84
Sanicoria DC. IV, 85
Sanicula Tourn., Linn. IV, 84
SANICULEÆ Koch. IV, 57, 82
SANTALACEÆ Br. XIV, 619; XVII 291
Santalaria DC. II, 419
SANTALEÆ Alph. DC. XIV, 624, 681
SANTALEÆ Reichenb. XIV, 619
Santaloides Linn. II, 85
Santalum L. XIV, 681
Santalum Spreng. XIV, 634
Santolina Linn. VI, 35; VII, 296
Santolina Lam. VI, 34
SANTOLINEÆ Less. VI, 1
Santolinoides Feuill. V, 662
Sanvitalia Gualt. V, 628
Saouari Aubl I, 599
Saouari DC. I, 599
SAPINDACEÆ Juss. I, 601; XV, s. 2, 1259; XVII, 289, 293.
SAPINDEÆ H. B. K. I, 607

Pagina

SAPINDI Juss..... I, 601
Sapindus Linn..... 1, 607
Sapinus Endl..... XVI, s. 2, 407
Sapiopsis Müll. Arg. XV, s. 2, 1201, 1202.
Sapiopsis Baill..... XV, s. 2, 1202
Sapium..... XV, s. 2, 1202
Sapium auct. XV, s. 2, 898, 907, 1155, 1156, 1163, 1201, 1222.
Sapium Baill..... XV, s. 2, 1213, 1216
Sapium Jacq... XV, s. 2, 1201, 1202
Sapium Klotzsch..... XV, s. 2, 1202
Saponaria Linn..... I, 365
Sapota Blum..... VIII, 173
SAPOTACEÆ Juss. VIII, 154, 670; XVII, 291, 298.
Sapotæ sp. Gærtn..... VIII, 165
Sappania DC..... II, 482
Saprosma Blum..... IV, 493, 673
Saprosma Brid..... IV, 673
Saraca Burm..... II, 487
SARACENIACEÆ lege SARRACENIACEÆ.
Saracha R. et P... XIII, s. 1, 429, 682
Sarachæ sp. R. et P... XIII, s. 1, 494
Sarcandra Gardn. XVI, s. 1, 473, 474
Sarcanthemum Cass..... V, 367
Sarcobatus Nees..... XIII, s. 2, 219
Sarcoca Raf..... XIII, s. 2, 31
Sarcocalyx Alph. DC..... XIV, 688
Sarcocalyx Zipp..... XIV, 688
Sarcocapnos DC..... I, 129
Sarcocarpæa G. Don..... VII, 505
Sarcocaulon DC..... I, 638
SARCOCEPHALEÆ DC.... IV, 342, 367
Sarcocephalus Afz..... IV, 367
Sarcochlamys Gaudich. XVI, s. 1, 235[11]
SARCOCHLAMYDEÆ Wedd. XVI, s. 1..... 235[9]
SARCOCIDIA Raf.... XIII, s. 2, 26
Sarcoclinii sp. Baill.... XV, s. 2, 725
Sarcoclinium R. Wight. XV, s. 2, 726
Sarcococca Lindl..... XVI, s. 1, 11
Sarcocolla Kunth..... XIV, 488
Sarcocordylis Wall..... XVII, 147
Sarcocrambe DC..... I, 225
Sarcodactylis Gærtn. f..... XVII, 297
Sarcodium Pers..... II, 522
Sarcodum Lour..... II, 522
Sarcogonella Meissn..... XIV, 147
Sarcogonum Don..... XIV, 145
Sarcogonum Endl..... XIV, 145
Sarcolæna Pet.-Th..... I, 521

Pagina

Sarcolippia Cham..... XI, 595
Sarcolippia Schauer..... XI, 595
Sarcolobus Br..... VIII, 625
Sarcomorphis Boi..... XIII, s. 2, 179
Sarcomphaloides DC..... II, 32
Sarcomphalus P. Browne.... II, 30
Sarcophyllum Thunb..... II, 137
Sarcophyllus Thunb..... II, 137
Sarcophysa Dun..... XIII, s. 1, 531
Sarcophysa Miers, XIII, s. 1, 528, 531
Sarcopus Wedd..... XVI, s. 1, 82
Sarcophyte Sparm.... XVII, 126, 321
SARCOPHYTEÆ Endl.. XVII, 120, 126
SARCOPHYTIDEÆ J. D. Hook. XVII..... 126
Sarcopyramis Wall..... III, 485
Sarcostemma R. Br..... VIII, 537
SARCOSTEMMÆ Decsne..... VIII, 535
Sarcostigma Wight et Arn. XV, s. 1, 265; XVII..... 15
Sarcostyles Presl... IV, 15; XVII, 292
Sarissus Gærtn..... IV, 576
SARMENTACEÆ DC..... I, 627
SARMENTACEÆ L. pr. p. XV, s. 1, 421
SARMENTACEÆ Vent..... I, 627
Sarmienta R. et Pav. VII, 547; X, 586
Sarna Karsten..... XVII, 114
Sarotheca N. ab E..... XI, 382, 730
Sarothra Linn..... XVII, 297
Sarothrostachys Müll. Arg. XV, s. 2, 1175
Sarothrostachys Baill. XV, s. 2, 1176, 1177.
Sarothrostachys Klotzsch, XV, s. 2, 1164, 1176, 1177.
Sarracena Tourn..... ... XVII, 3
Sarracenia Linn..... ... XVII, 3
SARRACENIACEÆ Endl... XVII, 3
SARRACENIEÆ Turp..... XVII, 1
Sarratia Moq..... XIII, s. 2, 268
Sarreta DC..... VI, 667
Sassa Bruce..... II, 440, 455
Sassafras Nees..... XV, s. 1, 26
Sassafras C. Bauhin. XV, s. 1, 170, 513
Sassafridium Meissn... XV, s. 1, 171
Sassea Alph. DC..... XV, s. 1, 272
Sassea Kl..... XV, s. 1, 269, 272
Sassia Molina..... XVII, 297
Satureia Benth..... XII, 209
Satureia L..... XII, 208
Satureiæ sp. L..... XII, 212
SATUREIEÆ Benth..... XII, 148
SATUREINEÆ Benth..... XII, 148
Saueria Alph. DC..... XV, s. 1, 288

Pagina

Saueria Kl..... XV, s. 1, 278, 288
Saurauja Willd..... I, 525
SAURAUJEÆ DC..... I, 525
SAUROPODEÆ Müll. Arg. XV, s. 2, 237
Sauropus Bl..... XV, s. 2, 239, 1269
SAURURACEÆ Lindl. XVI, s. 1, 237
SAURUREÆ Cas. DC.. XVI, s. 1, 237
SAURUREÆ Rich. XVI, s. 1, 235, 237
Saururopsis Turcz..... XVI, s. 1, 239
Saururus L..... XVI, s. 1, 238
Saururus Plum..... XVI, s. 1, 239
Saussurea DC..... VI, 531
Saussurea Cass..... VI, 533
Saussurea Don..... VI, 538
Saussuria Mœnch..... XII, 371, 699
Sautiera Decsne..... XI, 98
Sauvagea Neck..... I, 315
SAUVAGEÆ Ging..... I, 315
Sauvagesia Jacq..... I, 315
Savastenia Scop., Neck..... III, 143
Savia Müll. Arg..... XV, s. 2, 228
Savia Rafin..... II, 383
Savia Willd..... XV, s. 2, 230
Saviæ sp. Hassk..... XV, s. 2, 221
SAVIREÆ Müll. Arg..... XV, s. 2, 218
Savignya DC..... I, 157
Saxe-Gothea Lindl..... XVI, s. 2, 497
Saxifraga Linn..... IV, 17
Saxifraga Haw. IV, 23; Don, IV, 48; X,..... 185
SAXIFRAGACEÆ DC. IV, 1; XVII, 290, 293, 296.
SAXIFRAGÆ Juss., Vent..... IV, 1
SAXIFRAGEÆ Br..... IV, 1
SAXIFRAGEÆ Br..... IV, 17
Scabiosa Rœm. et Schult., Coult. IV,..... 654
Scabiosa auct. IV, 646-664; V, 2; VII, 415; XII,..... 614
SCABIOSEÆ DC..... IV, 645
SCABRIDÆ Linn. pr. p. XVI, s. 1, 32; XVII, 151, 211.
Scabrita Linn..... VIII, 314
Scævola Linn..... VII, 505, 794
SCÆVOLACEÆ Lindl..... VII, 502
Scævolaria DC..... VII, 512
SCÆVOLEÆ Br..... VII, 502
Scalesia Arn..... VII, 308
Scalia DC..... VI, 162
Scalia Sims..... VI, 162
Scaligeria DC..... IV, 248
Scammonea Clus., Bauh.... VII, 547
Scandalida Neck..... II, 215

Pagina

SCANDICINEÆ Koch..... IV, 58, 220
Scandix Gærtn..... IV, 220
Scandix Linn. IV, 220, 222, 231; auct. 218; Sibth. et Sm. IV, 240
Scapha Nor..... I, 526
Scariola DC..... VII, 133
Scepa Lindl..... XV, s. 2, 469
SCEPACEÆ Endl.. XV, s. 2, 1, 446
SCEPACEÆ Griff..... XY, s. 2, 446
Scepasma Müll. Arg..... XV, s. 2, 426
Scepasma Bl..... XV, s. 2, 426
Scepinia Neck..... V, 356
Scepinis DC..... V, 356
Scepocarpus Wedd.... XVI, s. 1, 98
Sceura Forsk..... XI, 698, 700
Schæfferia Jacq..... II, 40
Schæfferiæ sp. Sw..... XV, s. 2, 453
Schanginia C. A. Mey. XIII, s. 2, 153
Schanginia Siev..... XVII, 297
SCHANGINIEÆ Moq.... XIII, s. 2, 153
Schauera Nees..... XV, s. 1, 172
Schaueria Hassk..... XII, 85
Schaueria N. ab E..... XI, 314, 729
Scheffeldia Forst. vid. *Sheffieldia*, VIII,..... 72
Schefflera Forst..... IV, 258
Scheidweileria Alph. DC. XV, s. 1, 370
Scheidweileria Kl. XV, s. 1, 278, 370
Schelveria Nees et Mart..... X, 251
Schepperia Neck..... I, 245
Scheruschunda Rheed. XIII, s. 1, 310
Schetti Rheed..... IV, 486
Schiedea Bartl..... IV, 567
Schiedea A. Rich..... IV, 481
Schilleria Kunth, XVI, s. 1, 240, 251, 326.
Schinus Linn..... II, 74
Schinza Dennst..... XV, s. 2, 751
Schismatopera Baill..... XV, s. 2, 1025
Schismatopera Klotzsch, XV, s. 2, 1025
Schistanthe Kunze..... X, 249, 251
Schistocalyx Dun..... XIII, s. 1, 508
Schistocarpha Less..... V, 608
Schistocodon Schauer..... VIII, 677
Schistogyne Hook. et Arn... VIII, 588
Schistophragma Benth... X, 343, 392
Schistostephium Less..... VI, 74
Schivereckia Andrz..... I, 160
Schizandra Michx..... I, 104
SCHIZANDREÆ DC..... I, 104
Schizangium Bartl..... IV, 571
Schizanthus Ruiz et P... X, 191, 202
Schizanthus Don..... IX, 332

Pagina

Schizhymenium Boiss..... XII, 665
Schizocalyx Scheele... XII, 191, 195
Schizocalyx Hochst..... XVII, 30
Schizoglossum E. Mey..... VIII, 553
Schizogyne Cass..... V, 473
Schizolæna Pet.-Th..... I, 521
Schizonepeta Benth..... XII, 370
Schizonephos Cas. DC.. XVI, s. 1, 241
Schizonephos Griff.... XVI, s. 1, 241
Schizopetalum Sims..... I, 236
Schizostemma Decsne..... VIII, 586
Schizostemma Decsne..... VIII, 586
Schizotheca C. A. Mey. XIII, s. 2, 92
Schkuhria Roth,..... V, 654
Schkuhria Mœnch..... V, 496
Schlechtendalia Less..... VII, 2
Schlechtendalia Willd..... V, 638
Schlegelia Miq..... IX, 564
Schleichera DC..... I, 615
Schleichera Willd.. I, 615; XVII, 294
Schleidenia Endl..... IX, 557
Schmalzia Desv..... II, 72
Schmidelia Linn..... I, 610
Schmidtia DC..... VII, 86
Schmidtia Mœnch,..... VII, 86
Schnella Raddi..... II, 512
Schobera Scop..... IX, 551
Schoberia Moq..... XIII, s. 2, 165
Schoberia auct. XIII, s. 2, 155, 159, 162, 167.
SCHOBERIEÆ Moq..... XIII, s. 2, 159
Schœnobiblus Mart. et Zucc. XIV, 519
Schœpfia Schreb. IV, 319; VIII, 245; XIV..... 622
Schollera Rohr.... XIII, s. 2, 16, 424
Schollera Roth..... VII, 576
Schollia Jacq. f..... VII, 540, 640
Schomburghia DC..... VII, 293
Schotia Jacq..... II, 507
Schotia DC.. ..... II, 508
Schotiaria DC..... II, 508
Schousbœa Schum. XV, s. 2, 899, 907
Schousbœa Spreng..... III, 17, 22
Schousbœa Willd..... III, 22
Schouwia DC..... I, 224
Schovann Rheed..... IX, 349
Schradera Vahl..... IV, 443
Schradera Willd..... XV, s. 2, 668
Schraderia Mœnch,..... XII, 262
Schrankia Willd..... II, 443
Schrebera Roxb..... VIII, 674
Schrebera Retz..... II, 10
Schreberæ sp. Linn..... IX, 454

Pagina

Schubertia Mart. et Zucc.... VIII, 534
Schubertia Blume..... IV, 87
Schubertia Mirb..... XVI, s. 2, 439
Schubertiæ sp. XVI, s. 2, 435, 438, 442
Schubleria Mart..... IX, 55
Schultesia Mart..... IX, 67
Schultesia Roth..... VII, 424, 428
Schultesia Schrad.... XIII, s. 2, 391
Schultzia N. ab E..... XI, 365
Schultzia Rafin..... XI, 44
Schultzia Spreng..... IV, 112
Schultzia Wall..... IV, 186
Schunda Rheed..... XIII, s. 1, 359
Schwabea Endl..... XI, 383
Schwalbea Linn..... X, 526, 537
SCHWALBEÆ Benth..... X, 526
Schweiggeria Spreng..... III, 30
Schweinitzia Ell..... VII, 780
Schwenkfelda Schreb..... IV, 439
Schwenkfeldia Willd..... IV, 439
Schwenkia Linn..... X, 192, 589
Schweykerta Gmel..... IX, 138
Schykowskia Endl.... XVI, s. 1, 70
Sciadicarpus Hassk..... XVI, s. 2, 670
SCIADOPHYTUM Neck..... IV, 55
Sciadopitys Sieb. et Zucc. XVI, s. 2, 435, 685.
Sciodaphyllum P. Browne.... IV, 259
Sciophila Gaudich.... XVI, s. 1, 191
Sciuris Schreb..... I, 734
Sciuris Nees et Mart..... I, 730
Sclarea Tourn..... XII, 262
Sclepsion Raf..... XVI, s. 1, 77, 78
Sclepsion Wedd..... XVI, s. 1, 78
Sclerandrachne Müll. Arg. XV, s. 2, 236
SCLERANTHEÆ Link, III, 377; XIV, 186
Scleranthus Linn. III, 378; XIII, s. 2,..... 424
Sclerobasis Cass..... VI, 340, 392
Sclerocalyx N. ab E..... XI, 219
Sclerocarpus Jacq..... V, 566
Sclerocaryum DC. et Alph. DC.. X, 142
Sclerochiton Harv..... XI, 279
Sclerococcus Bartl..... IV, 435
Sclerocroton Müll. Arg. XV, s. 2, 1213
Sclerocroton Baill. XV, s. 2, 1213, 1216
Sclerocroton Hochst. XV, s. 2, 1201, 1213, 1216.
Scleroglochidion Müll. Arg. XV, s. 2, 317
Sclerolæna Br..... XIII, s. 2, 123
Sclerolepis Cass..... V, 114
Sclerolepis Monn..... VII, 98
Scleroon Benth..... XI, 697

Pagina

Scleropus Schrad..... XIII, s. 2, 271
Scleropyron Arn..... XIV, 628
Scleropyrum Arn..... XIV, 628
Sclerosciadium Koch..... IV, 140
Sclerostemma Schott..... IV, 654
Sclerothamnus R. Br..... II, 109
Sclerotheca Alph. DC..... VII, 356
Scleroxylon Willd..... VIII, 92, 183
Scolobus Raf..... II, 99
Scolosanthus Vahl..... IV, 484
Scolospermum Less..... V, 509
Scolopia Schreb..... XVII, 297
Scolymanthus Willd..... VII, 63
SCOLYMEÆ Less..... VII, 74, 75
Scolymocephalus Herm.... XIV, 211, 212, 230, 262.
Scolymus Tourn., Linn..... VII, 75
Scolymus Cass..... VII, 75
Scoparia Linn..... X, 425, 431, 595
Scopolia Jacq..... XIII, s. 1, 552
Scopolia Dun..... XIII, s. 1, 555
Scopolia Forst..... XV, s. 2, 1260
Scopolia L. f..... XIV, 530, 540
Scopolia Smith..... II, 83
Scopolina Rœm. et Schult. XIII, s. 1, 552, 555.
Scopolina Schult..... XIII, s. 1, 555
Scordium Benth..... XII, 585
Scordium Tourn..... XII, 574
Scorias Rafin..... XVI, s. 2, 142
Scorodonia Benth..... XII, 582
Scorodonia Tourn..... XII, 574
Scorodoxylum N. ab E..... XI, 209
Scorpioides Tourn..... II, 308
Scorpiurus Linn..... II, 308
Scorpiurus Hall..... X, 122
Scorpiurus Moris..... X, 104
Scorpius Lois. II, 308; Mœnch, II, 149
Scorzonera auct.. VII, 116, 127, 183
Scorzonera DC..... VII, 117
Scorzonera Linn.. VII, 110, 117, 182
Scorzonera Cass..... VII, 117
SCORZONEREÆ Cass..... VII, 75, 99
Scorzoneroides Mœnch..... VII, 108
Scotia Thunb..... II, 507
Scottea DC..... II, 118
Scottia R. Br..... II, 118
Scrobicaria Cass..... VI, 340, 422
Scrophularia Linn.. X, 299, 302, 592, 593; XVII,..... 319
SCROPHULARIACEÆ Lindl.. X, 186, 589; XVII,..... 291
SCROPHULARIÆ Juss..... X, 186

Pagina

SCROPHULARINÆ Br..... X, 186
Scurrula DC..... IV, 301
Scutellaria Rumph..... IV, 254
Scutellaria Linn..... XII, 412
SCUTELLARIEÆ Benth..... XII, 407
SCUTELLARINEÆ Benth.. XII, 407
Scutia Comm., DC..... II, 29
Scutula Lour..... III, 7
SCYBALIEÆ Eichl.... XVII, 120, 131
Scybalium Harv..... XVII, 124
Scybalium Schott et Endl. XVII, 131, 321.
Scyphiphora Gærtn. f..... IV, 577
Scyphogyne Brongn..... VII, 709
Scytala DC..... VII, 12
Scytala E. Mey..... VII, 12
Scytalia Gærtn..... I, 611
Scytanthus Hook..... VIII, 664
Sczukinia Turcz..... IX, 123
Sebæa R. Br..... IX, 52, 54
Sebastiania Bertol..... V, 630, 631
Sebastiania Müll. Arg. XV, s. 2, 1164
Sebastiania Baill..... XV, s. 2, 1185
Sebastiania Spreng.... XV, s. 2, 1164, 1185.
Sebastianoschaueria N. ab E. XI, 313
Sebestena Bauh., Alp... IX, 471, 479
SEBESTENÆ Vent.... IX, 466, 467, 502.
Sebestenoides DC..... IX, 476
Sebifera Lour..... XV, s. 1, 177
Sebophora Neck..... XIV, 194
SECAMONÆ R. Br..... VIII, 500
Secamone R. Br..... VIII, 501
Sechium Linn..... III, 313
Secondatia Alph. DC..... VIII, 445
Secretania Müll. Arg.. XV, s. 2, 227
Securidaca Linn..... I, 340
Securidaca Tourn..... II, 313
Securigera DC..... II, 313
Securilla Pers..... II, 313
Securinega Müll. Arg. XV, s. 2, 446, 1273.
Securinega Juss.. XV, s. 2, 446, 447
Securinegæ sp. Lindl.. XV, s. 2, 232
Securinegastrum Müll. Arg. XV, s. 2, 447
SECURINEGEÆ Müll. Arg. XV, s. 2,..... 446
Seddera Hochst. et Steud.... IX, 440; XIII, s. 2,..... 325
Seddera Hochst. et Steud. XIII, s. 2,..... 325
SEDEÆ Spreng..... III, 493

Pagina

Sedum Tourn., DC..... III, 401
Sedum auct..... III, 400-411
Sedgwickia Griff..... XVI, s. 2, 157
Seguiera Poir..... XIII, s. 2, 6
Seguieria Lœfl..... XIII, s. 2, 6
SEGUIERIEÆ Moq.... XIII, s. 2, 6
Seidelia Müll. Arg..... XV, s. 2, 947
Seidelia Baill..... XV, s. 2, 927, 947
Seidelia Baill..... XV, s. 2, 792, 947
Seidlia Kostel..... XVI, s. 2, 617
Sekakul Rauw..... IV, 190
SELAGINACEÆ Lindl. XII, 1, 24, 697
SELAGINACEÆ Lindl. pr. p. XII, 609
SELAGINEÆ Juss. XI, 702; XII, 1
Selago auct. VI, 560; XII, 22, 23, 606; XIII, s. 2, 125, 334.
Selago L..... XI, 702; XII, 8, 697
Selatium Don..... IX, 86
Selenocarpæa DC..... I, 232
Selenogyne Cass..... VI, 147
SELINEÆ Koch..... IV, 170
Selinoides DC..... IV, 180
Selinum Hoffm..... IV, 165
Selinum auct..... IV, 176; Gaud. IV, 180; Lag. IV, 152; Cav. IV, 79; Wendl., Spr. IV, 208; Gou. IV, 168.
Selliera Cav..... VII, 512, 516
Selliera G. Don..... VII, 516
Selloa H. B. K..... V, 612
Selloa Spreng..... V, 311, 312, 462
Sellowia Roth..... III, 380
Semarillaria R. et Pav..... I, 605
Semecarpus Linn. f..... II, 62
SEMIFLOSCULOSÆ Tourn.. V, 14; VII, ... 74
Semonvillea Gay..... XIII, s. 2, 19
SEMPERVIVÆ Juss..... III, 381
Sempervivum Linn..... III, 411, 486
Senacia Comm., Lam..... I, 347
Senapea Aubl..... XVII, 297
Sendera Rheed..... IX, 353
Senebiera Poir..... I, 202
Senecillis Gærtn..... VI, 313
Senecio Less..... VI, 340; VII, 300
Senecio Linn. et auct... VI, 325, 340, 341, 437.
SENECIONEÆ Cass... V, 500; VI, 292
SENECIONEÆ Less..... VI, 298
SENECIONIDEÆ Less..... V, 8, 497
Seneciotypus Dumort..... VI, 341
Senefeldera Mart..... XV, s. 2, 1153
Senega DC..... I, 330

Pagina

Senftenbergia Klotzsch et Karst.. XVII,..... 140
Sen Fulku Kæmpf..... V, 471
Senkebergia Neck..... VII, 540
Senkenbergia Schauer, XIII, s. 2, 457
Senna DC..... II, 492
Senna Tourn..... II, 492
Sennefeldera Endl.... XV, s. 2, 1153
Senra Cav..... I, 457
Senræa Willd..... I, 457
Septas Linn..... III, 383
Septas Lour..... X, 392
Septina Noronh..... XV, s. 1, 259
Sequoia Endl..... XVI, s. 2, 435
Sergilus Gærtn..... V, 398
Seriana Schum..... I, 602
Sericocarpus Nees..... V, 261
Sericocodon Endl..... VII, 494, 791
Sericocoma Fenzl.... XIII, s. 2, 306
Sericodon vid. Sericocodon.
Sericographis N. ab E... XI, 360, 730
Sericophorum DC..... VI, 216
Sericospora N. ab E..... XI, 444
Seridia DC..... VI, 598
Seridia Juss..... VI, 598
Seridioides DC..... VI, 600
Seringia Gay..... I, 488
Seringia Spreng..... II, 11
Serinia Raf..... VII, 261
Seriola Less..... VII, 98
Seriola Linn..... VII, 95, 307
Seriphida Less..... VI, 100
Seriphidium Bess..... VI, 100
SERIPHIEÆ DC..... V, 500; VI, 259
Seriphium auct.... VI, 259, 261, 264
Seriphium Linn..... VI, 261
Seris Less..... VII, 19
Seris Willd..... VII, 33
Serissa Comm..... IV, 575
Serjania Plum.... I, 602; XVII, 317
Serophyton Baill..... XV, s. 2, 738
Serophyton Benth. XV, s. 2, 732, 738
Serpentaria Dod..... XIII, s. 1, 730
Serpentaria Pluk..... XVI, s. 1, 239
Serpicula Linn..... III, 65
Serpyllum Benth..... XII, 197
Serpyllum Pers..... XII, 197
Serraria Burm..... XIV, 283
Serratula DC..... VI, 667; VII, 305
Serratula Linn. et auct... V, 14, 375; VI, 128, 255, 531, 662, 663; VII, 46.
SERRATULEÆ DC..... VI, 450, 662

Pagina

Serronia Gaudich.... XVI, s. 1, 251
Serruria Salisb..... XIV, 283, 698
Sersalisia Br..... VIII, 177, 185
Serturnera Endl..... XIII, s. 2, 383
Serturnera Mart..... XIII, s. 2, 383
SESAMEÆ DC ..... IX, 249, 564
SESAMEÆ Brown..... IX, 249
Sesamella Reichenb.. XVI, s. 2, 552
Sesamoides Tournef.. XVI, s. 2, 552
Sesamopteris DC..... IX, 251
Sesamopteris Endl..... IX, 251
Sesamum Linn..... IX, 249
Sesban Poir..... II, 264
Sesbana R. Br..... II, 264
Sesbania Pers..... II, 264
Seseli Linn..... IV, 144, 669
Seseli auct... IV, 107; Koch, IV, 149
SESELINEÆ Koch..... IV, 57, 135
Sessea R. et Pav..... XIII, s. 1, 595
Sestinia Boiss..... XII, 406
Sesuvium Linn..... III, 453
Sethia H. B. K..... I, 576
Seutera Reichb..... VIII, 590
Sevada Moq..... XIII, s. 2, 154
Sexalaria Alph. DC..... XV, s. 1, 315
Seymeria Pursh..... X, 507, 511
Shawia Forst..... V, 78; XIV, 615
Sheffieldia (err. *Scheff.*) Forst. VIII, 72
Shepherdia Nutt..... XIV, 607
Sherardia Linn..... IV, 581
Sherardia Cyr.. ..... IV, 577
Shorea Roxb..... XVI, s 2, 628
Shoreæ sp. Roxb.... XVI, s. 2, 606
Shringata Jones..... III, 64
Shutereia Choisy..... IX, 435
Shuttleworthia Meisn.. XI, 535, 550
Siagonarrhen Mart..... XII, 132
Sibbaldia Linn..... II, 586
Sibi Kæmpf..... III, 93
Sibia DC..... III, 93
Sibthorpia Linn. X, 424, 427; IX, 451
SIBTHORPIACEÆ G. Don, X, 186
SIBTHORPIEÆ Benth. X, 189, 424, 595
Siburatia Pet.-Th..... VIII, 77
Sicelium P. Browne..... IV, 396
Sicelium P. Browne.... I, 570; IV, 396, 397.
Sickingia Willd.... IV, 621; IX, 143
Sickingiæ sp. Spr..... IX, 233
Sicklera Sendtn..... XIII, s. 1, 501
Sicyocarpus Boj..... VIII, 614
Sicyoides Tourn..... III, 309
Sicyos Linn..... III, 309

Pagina

Sicyos Poir... IV, 80; auct. III, 311
Sida Linn., Cav.. ..... I, 459
Sidalchornea Müll. Arg.. XV, s. 2, 904
Sideranthus Fras..... V, 327, 347
Sideritis L..... XII, 436
Sideritis auct.... XII, 107, 254, 457, 459, 464, 484, 489, 493.
Siderodendron Schreb..... IV, 478
Sideroxyloides Jacq..... IV, 478
Sideroxylon auct.. VIII, 92, 187, 189
Sideroxylon Linn..... VIII, 177
Sideroxylum Linn. f..... II, 41
Siebera Gay..... VI, 531
Siebera Reichenb..... IV, 72
Siegesbeckia Linn. V, 495; XVII, 318
Sieversia Willd..... II, 553
Sijal Forsk..... II, 460
Silaus Bess..... IV, 161
Silene Linn..... I, 367
SILENEÆ DC..... I, 351
Silenophyllum Griseb..... IX, 39
Siler Scop..... IV, 200
Siler Spr..... IV, 175, 200
SILERINEÆ Koch..... IV, 58, 199
Siliqua Tourn..... II, 486
Siliquaria DC..... I, 239
Siliquaria Forsk..... I, 239
Siliquastrum Fuchs, Tabern.... XIII, s. 1, 420, 424, 427.
Siliquastrum Tourn..... II, 518
Siloxerus Labill..... VI, 149
SILPHIEÆ Less..... V, 498, 510
Silphium Linn..... V, 511; VII, 288
Silvæa Müll. Arg..... XV, s. 2, 1110
Silvæa Hook. et Arn... XV, s. 2, 1105, 1110.
Silvæa Meissn..... XV, s. 1, 84, 510
Silvia Freir. Allem.... XV, s. 1, 84
Silvia Vell..... X, 336
Silvia Benth..... X, 507, 513
SILYBEÆ Less..... VI, 450, 615
Silybum Vaill..... VI, 616
Simaba Aubl..... I, 733
Simaba St-Hil..... I, 733
Simaruba Aubl..... I, 733
SIMARUBEÆ Rich..... I, 733
Simblocline DC..... V, 297
Simbuleta Forsk..... X, 288, 289
Simira Aubl..... IV, 504, 509, 530
Simmondsia Nutt..... XVI, s. 1, 22
SIMMONDSIEÆ Müll., Arg..... XVI, s. 1,..... 22
Simocheilus Benth..... VII, 70

Pagina

Simocheilus Klotzsch,..... VII, 703
Simonisia N. ab E..... XI, 412, 731
Simsia R. Br..... XIV, 325
Simsia Pers..... V, 577
Simsimum Alph. DC..... IX, 251
Simsimum Bernh..... IX, 251
Simsimum Endl..... IX, 251
Sinapis Tourn..... I, 217
Singana Aubl..... I, 564
Sinningia Mart..... VII, 534
Sinningia Nees..... VII, 533
Sioja Ham..... XVII, 25
Sipanea Aubl..... IV, 414
Siparuna Aubl... XVI, s. 2, 641, 642
SIPARUNEÆ Alph. DC.. XVI, s. 2, 641, 642.
Siphanthera Pohl..... III, 121
Siphisia Duch..... XV, s. 1, 435
Siphisia Raf..... XV, s. 1, 432, 435
Siphocampylus auct..... VII, 344
Siphocampylus Pohl..... VII, 396
Siphogyne Cass..... VI, 147
Siphonacanthus N. ab E. XI, 199, 725
Siphonantha Boiss..... XII, 668
Siphonanthus Schauer..... XI, 670
Siphonanthus Linn ... XI, 658, 670
Siphonia Schreb..... XV, s. 2, 716
SIPHONIPHYTUM Neck.... V, 4
Siphonisma DC..... VII, 23
Siphonomorpha Ott..... I, 377
Siphonostegia Benth ... X, 527, 538
Siphotoxis Boj..... XII, 457
Siponima Aubl..... VIII, 246
Sirium L..... XIV, 681
Sisarum Adans..... IV, 124
Sisarum DC..... IV, 124
Sison Lag..... IV, 110
Sison auct..... IV, 71, 83, 104, 107, 109, 112, 114, 175.
SISYMBREÆ DC..... I, 186
Sisymbrium All..... I, 190
Sisyranthus E. Mey..... VIII, 649
Sitodium Banks..... XVII, 285
Sium Koch..... IV, 124
Sium auct.... IV, 104, 109, 114, 175
Skimmia Thunb..... II, 18
Skinnera DC..... III, 39
Skinnera Forst..... III, 39
Skinneria Choisy..... IX, 435
Skirrhophorus DC..... VI, 150
Skirroglyphis DC..... V, 533
Skytalanthus Schauer..... VIII, 677
Skytanthus Meyen.... VIII, 488, 677

Pagina

Slevogtia Reich..... IX, 65
Sloanea DC..... I, 515
Sloanea Linn..... I, 515
Sloanea Lœfl..... I, 514; XVII, 290
Sloetia Teyssm. et Binn... XVII, 257
Smeathmannia Banks..... III, 322
Smegmadermos fl. per..... II, 547
Smithia Gmel..... IX, 334
Smithia Ait..... II, 323
SMYRNEÆ Koch..... IV, 58, 233
SMYRNEÆ Koch..... IV, 58, 233
Smyrnium Lag..... IV, 247
Smyrnium Ell..... IV, 99
Smyrnium Linn..... IV, 99, 247
Soaresia Allemao..... XVII, 288
Sobolewskia M. Bieb..... I, 212
Sobreyra R. et P..... V, 636, 637
Sobrya Pers..... V, 636, 637
Soda Dumort..... XIII, s. 2, 188
Sodada Forsk..... I, 245
SODEÆ Moq..... XIII, s. 2, 169
Sogalgina Cass..... V, 678
Sogaligna Steud..... V, 678
Soja Mœnch..... II, 396
Soladi Rheed..... XII, 33
SOLANA Adans..... XIII, s. 1, 1
SOLANACEÆ Bartl. XIII, s. 1, 1, 677; XVII, 291, 297.
Solananthera Alph. DC.. XV, s. 1, 317
Solanastrum Heist... XIII, s. 1, 366
Solandra Murr..... I, 474
Solandra Sw..... XIII, s. 1, 533
SOLANEÆ Dun..... XIII, s. 1, 21
SOLANEÆ Dun..... XIII, s. 1, 23
SOLANEÆ Bern. Juss. XIII, s. 1, 1
SOLANINEÆ Dun..... XIII, s. 1, 23
Solanoides Tourn..... XIII, s. 2, 10
Solanum auct. div... XIII, s. 1, 23, 387, 404, 458, 464.
Solanum Tourn., Sendtn. XIII, s. 1, 27, 677; XVII, 320.
Soldanella Linn..... VIII, 58
Soldevilla Lag..... VII, 258
Solea Ging..... I, 306, 748
Solea Spr..... I, 306, 307
Soleirolia Gaudich.. XVI, s. 1, 235
Solena Lour..... III, 304
Solena Willd..... IV, 375
Solenandra Beauv..... VII, 776
Solenanthis Alph. DC..... VII, 412
Solenanthis Kunth..... VII, 412
Solenanthus Ledeb..... X, 168
Solenispia DC..... VII, 137

Pagina

Solenogyne Cass..... V, 367
SOLENOGYNEÆ DC..... V, 212, 365
Solenopsis Presl..... VII, 409
Solenostemma Hayn..... XIII, 533
Solenostemon Benth..... XII, 72
Solenostemon Schum.... XII, 70, 74
Solenostigma Endl..... XVII, 182
Solenostigma Klotzsch, XII, 605, XIII, s. 1,..... 581
Solenostigma Planch..... XVII, 182
Solenotinus DC..... IV, 328
SOLIDAGINEÆ DC..... V, 212, 328
Solidago auct..... V, 279, 343, 344
Solidago Linn. V, 330; VII, 279; XVII,..... 318
Soliva R. et Pav..... VI, 142
Solivæa Cass..... VI, 142
Solori Adans..... II, 416
Sommea Bory..... V, 3
Sommerfeltia Less..... V, 302
Sonchidium DC..... VII, 247
Sonchus Cass..... VII, 184
Sonchus auct. VII, 176, 182-184, 247
Sonneratia Linn. f..... III, 231
Sonneratia Comm..... II, 7
Sonninia Reichb..... VIII, 589
Sophora Linn., R. Br..... II, 95
SOPHOREÆ Spr..... II, 94
Sophronanthe Benth.... X, 402, 405
Sophronanthe Benth..... X, 405
Sopubia Hamilt..... X, 521
Sopubia Benth..... X, 521
Soramia Aubl..... I, 69
Soranthe Salisb..... XIV, 303
Soranthus Ledeb..... IV, 669
Sorbaria Ser..... II, 545
Sorbus DC..... II, 636
Sorbus Tourn..... II, 633
Sorema Miers..... XIII, s. 1, 11
Sorema Lindl..... XIII, s. 1, 11
Sorindeia Pet.-Th..... II, 61, 80
Sorocea auct..... XVII, 253
Sorocea St-Hil..... XVII, 288
SOROCEÆ Bureau..... XVII, 283
Sorocephalus R. Br..... XIV, 303
Soulamea Lam..... I, 335
Souroubea Aubl..... I, 566
Southwellia Salisb..... I, 482
Soyeria Monn..... VII, 165
Spadactis Cass..... VI, 550
Spadactis DC..... VI, 550
Spadonia Less..... VII, 22
Spadonisma DC..... VII, 23

Pagina

Spændoncea Desf..... II, 486
Spallanzania DC..... IV, 406
Spallanzania Poll..... II, 588; Neck, III,..... 289
Spananthe Jacq..... IV, 81
Spananthe Lag. IV, 80; Spr. IV, 81
Spanioptilon Less..... VI, 621
Spanotrichum DC..... VI, 291
Spanotrichum E. Mey..... VI, 291
Sparattanthelium Mart. XV, s. 1, 249
Sparattosperma Mart..... IX, 203
Sparattosyce Bureau..... XVII, 288
Sparganophorus Vaill. V, 11; VII, 263
Sparganophorus Michx..... V, 114
Sparmannia Thunb..... I, 503
Spartianthus Link..... II, 145
Spartium DC..... II, 145
Spartium Linn. II, 145, 153; Lam. 153
Spartothamnus All. Cunn.... XI, 705
Spatalla Salisb..... XIV, 303, 306
Spathelia Linn..... II, 84
Spathiostemon Bl.... XV, s. 2, 1022
Spathium Lour..... XVI, s. 1, 239
Spathodea auct..... IX, 210
Spathodea Beauv..... IX, 203, 563
Spathostigma Benth..... X, 380
Spatularia Haw..... IV, 40, 666
Specularia Heist..... VII, 489, 791
Speculum-Veneris auct..... VII, 489-491; XI,..... 143
Spennera Mart..... III, 115
Speranskia Müll. Arg... XV, s. 2, 734
Speranskia Baill. XV, s. 2, 732, 734
Spergula Linn..... I, 394
Spergularia Pers..... I, 400
Spergularia Presl..... I, 401
Spergulastrum Michx..... I, 421
Sperlingia Vahl..... VIII, 634
Spermacoce Meyer..... IV, 552
Spermacoce auct... IV, 540, 561, 569, 571.
SPERMACOCEÆ Ch. et Schlecht. IV, 342, 538.
SPERMACOCEÆ Kunth.... IV, 540
Spermadictyon Roxb..... IV, 462
Spermatura Reichenb..... IV, 232
Spermaxyrum Labill..... I, 532
Spermophylla Neck..... V, 681
Spermoptera DC..... VI, 65
Sphacele Benth..... XII, 254
Sphænodesma Jack..... XI, 622
SPHÆRANTHEÆ DC..... V, 212, 368
Sphæranthoides Cunn..... V, 456

Pagina

Sphæranthus Linn..... V, 369
Spæridiophorum Don..... II, 222
Sphærocapnos DC..... I, 130
Sphærocarya Wall..... XIV, 628
Sphærocephalus Lag..... VII, 52
Sphæroclinium Meissn..... XIV, 574
Sphæroclinium DC..... VI, 50
Sphærococca DC..... I, 615
Sphærolobium Sm..... II, 107
Sphæroma DC..... I, 435
Sphæromorphæa DC..... VI, 140
Sphærophysa DC..... II, 270
Sphærostachys Boiss..... XII, 664
Sphærostachys Miq.. XVI, s. 1, 240
Sphærostigma Hook. f.... XVII, 131
Sphærostigma Ser..... III, 46
Sphærostylis Baill.... XV, s. 2, 768
Sphærotheca Cham. et Schl.. X, 390
Sphærotheca Benth..... X, 390
Sphærothylax Bisch..... XVII, 77
Sphallerocarpus Bess..... IV, 230
Sphenandra Benth..... X, 341, 353
Sphenanthera Alph. DC.. XV, s. 1, 275
Sphenanthera Hassk.. XV, s. 1, 269, 275.
Sphenocarpus Rich..... III, 17
Sphenoclea Gærtn..... VII, 548
SPHENOCLEACEÆ Mart.... VII, 548
Sphenogyne R. Br..... V, 681
SPHENOGYNEÆ DC..... V, 499, 681
Sphenotoma Br..... VII, 770
Sphenotoma Sweet..... VII, 770
Sphondylia Dub..... VIII, 34
Sphondylium DC..... IV, 192
Sphondylium Hoffm..... IV, 192
Sphondylococca Willd.... XVII, 297
Sphondylococcum Mitch. XI, 640, 643
Sphondylococcus Reichenb. XVII, 297
Sphragidia Thwait. XV, s. 2, 480, 482
Sphyrospermum Pœpp..... VII, 794
Spica Benth..... XII, 145
Spicaria Griseb..... IX, 60
Spicaria Benth..... XII, 87
Spielmannia Cass..... IV, 103
Spielmannia Med..... XI, 525
SPIELMANNIEÆ Schauer.. XI, 525
Spigelia Linn..... IX, 3, 550
SPIGELIACEÆ Mart..... IX, 2
SPIGELIEÆ Meisn..... IX, 2
Spilacron Cass..... VI, 581
Spilacron DC..... VI, 581
SPILANTHEÆ Cass..... V, 607
Spilanthes Jacq..... V, 620

Pagina

Spilanthes auct. V, 502, 619, 620, 624
Spilanthus L..... V, 620, 376
Spilanthus auct.... V, 111, 502, 624
Spinachia Découv. règn. vég.... XIII, s. 2,..... 117
Spinacia Tourn.. XIII, s. 2, 117, 461
SPINACIEÆ Dumort... XIII, s. 2, 88
Spinacina Moq..... XIII, s. 2, 114
Spiracantha H. B. K..... 90
Spiradiclis Blume..... IV, 418
Spiræa Linn..... II, 541
SPIRÆACEÆ DC..... II, 541
Spiragyne Neck..... IX, 101
Spiralepis Don..... VI, 167, 176
Spiranthera St-Hil..... I, 728
Spiranthera Boj..... IX, 337, 348
Spiraria Ser..... II, 544
Spirocarpæa DC..... I, 475
Spirocarpos Ser..... II, 174
SPIROLOBEÆ DC..... I, 229
SPIROLOBEÆ LOMENTACEÆ DC. I, 230
SPIROLOBEÆ NUCAMENTACEÆ DC..... I, 229
SPIROLOBEÆ C. A. Mey. XIII, s. 2, 152
Spironema Hochst..... XI, 675
Spirospermum Pet.-Th..... I, 96
Spirostachys Müll. Arg. XV, s. 2, 1213
Spirostachys Baill. XV, s. 2, 1213, 1218
Spirostachys Sond. XV, s. 2, 1201, 1212
Spirostigma N. ab E..... XI, 308
Spirostylis Schult..... IV, 286, 315
Spitzelia DC..... VII, 130
Spitzelia Schultz..... VII, 130
Spixia Müll. Arg..... XV, s. 2, 1026
Spixia Baill. ... XV, s. 2, 1026, 1029
Spixia Mart.... XV, s. 2, 1025, 1026
Spixia Schrank..... V, 70
Splitgerbera Miq..... XVI, s. 1, 195
SPONDIACEÆ Kunth..... II, 74
Spondias Linn..... II, 61, 74
Spondioides Smeathm..... II, 87
Spongotrichum Nees.... V, 265, 269
Spongotrichum DC..... V, 269
Sponia auct.... XVII, 182, 194, 206, 207, 209.
Sponia Commers..... XVII, 195
Sponiocelis Planch..... XVII, 180
Sporledera Bernh..... IX, 252
Sprengelia Schult..... I, 498
Sprengelia Sm..... VII, 768
Springalia Andr..... VII, 768
Squamaria Hall..... XI, 40

Sruthanthus lege Struthanthus.

Pagina

Staavia Dahl..... II, 45
Stachyacanthus N. ab E..... XI, 168
Stachyanthus DC..... ... V, 84
Stachycarpus Endl..... XV, s. 2, 518
STACHYDEÆ Benth..... XII, 407
Stachydium Boiss..... XV, s. 2, 65
Stachymacris Ham..... XII, 417
Stachymorpha Ott..... I, 371
Stachyobotrys Benth..... XII, 581
Stachyocnide Bl..... XVI, s. 1, 219
Stachyotypus Dumort..... XII, 468
Stachys L..... XII, 462
Stachys auct..... XII, 459
Stachystemon Planch.. XV, s. 2, 198
STACHYSTEMONEÆ Baill. XV, s. 2, 195, 272.
Stachytarpha Vahl..... XI, 561
Stachytarpheta Endl..... XI, 561
STACKHOUSEÆ R. Br. XV, s. 1, 499
Stackhousia Sm..... XV, s. 1, 500
STACKHOUSIACEÆ Horan. XV, s. 1,..... 499
STACKHOUSIÆ Dumort. XV, s. 1,..... 499
STACKHOUSIEÆ Reichb. XV, s. 1,..... 499
Stadmannia Lam..... I, 615
Stæhelina Linn..... VI, 543, 544
Stæhelina DC..... VI, 543; VII, 302
Stæhelina Pers..... VI, 255
Staelia Cham..... IV, 573
Stalagmitis Murr..... I, 562
Stammarium Willd..... V, 102
Stammarium DC..... V, 102
Stangeria Th. Moore.. XVI, s. 2, 530
STANGERIEÆ Miq.... XVI, s. 2, 529
Stanleya Nutt..... I, 200
Stapelia Linn..... VIII, 652
Stapeliæ sp. auct..... VIII, 650, 664
STAPELIÆ Decsne..... VIII, 606
Staphisagria C. et J. Bauh., DC.. I, 56
Staphylea Linn..... II, 2
STAPHYLEACEÆ DC..... II, 2
Staphylodendron Herm.... VIII, 210
Staphylodendron Tourn..... II, 2
Stapletonia Decsne..... VIII, 652
Starbia Pet.-Th..... X, 338
Starckia Juss..... V, 96
Starkea Willd..... V, 96, 347
Statice auct. 622, 632, 634, 674, 689; XII, 674.
Statice Willd..... XII, 634
STATICEÆ Bartl..... XII, 621

Pagina

Staticopsis Boiss..... XII, 624
Stauntonia DC..... I, 96
Stauracanthus Link..... II, 144
Stauranthera Benth..... IX, 278
Staurogyne Wall..... XI, 70
Staurophragma F. et M.. X, 224, 248
Staurospermum Thonn..... IV, 571
Staurothylax Griff. XV, s. 2, 274, 413
Stechmannia DC..... VI, 543
Steenhammera Reichenb..... X, 87
Steffensia Cas. DC..... XV, s. 1, 251
Steffensia Kunth.. XV, s. 1, 240, 251
Stegia DC..... I, 438
Stegia DC..... I, 438
Stegionepeta Benth..... XII, 371
Stegnocarpus DC..... IX, 559
Stegnosperma Benth... XIII, s. 2, 35
STEGNOSPERMEÆ Moq. XIII, s. 2, 35
Steigeria Müll. Arg... XV, s. 2, 1121
Steineria Alph. DC..... XV, s. 1, 376
Steineria Kl..... XV, s. 1, 278, 376
Steinheilia Decsne..... VIII, 510
Steiractis DC..... V, 345
Steiremis Raf..... XIII, s. 2, 362
Steirocoma DC..... VII, 36, 306
Steirocoma DC..... VI, 257
Steirodiscus Less..... VI, 74
Steiroglossa DC..... VI, 38
Steirostilpna DC..... VI, 258
Stelis Lœfl..... IV, 293
Stellanthe Benth..... VII, 640
Stellara Fisch..... XI, 39
Stellaria Linn..... I, 396
Stellaria Dill..... III, 70
Stellaria Linn..... III, 366
STELLATÆ Ray..... IV, 343, 580
STELLATÆ Linn..... IV, 341
Stellera auct..... XIV, 551
Stellera Gærtn..... XIV, 551
Stellera Gmel..... XIV, 548
Stellera Turcz..... IX, 123
Stemmacantha Cass..... VI, 663
Stemmacantha DC..... VI, 663
Stemmatosiphum Pohl..... VIII, 246
Stemmodontia Cass..... V, 538
Stemodia Linn..... X, 380, 594
Stemodiæ sp. Benth..... X, 386
Stemonacanthus N. ab E. XI, 205, 725
Stemonoporus Thwait. XVI, s. 2, 617, 620.
Stemonoporus Thw. XVI, s. 2, 617, 620
Stenactis Less..... V, 298
Stenactis Cass..... V, 281, 298

Pagina

Stylonema DC. ... I, 196
Stylophorum DC. ... I, 121
Stylosanthes Sw. ... II, 317
Stylotheca Alph. DC. ... VIII, 11
Stylurus Knight et Salisb. ... XIV, 349
Styphelia Sm., Br. ... VII, 735
Styphelia auct. ... VII, 738-758
STYPHELIACEÆ Reichb. ... VII, 734
STYPHELIEÆ Bartl. ... VII, 734
STYRACACEÆ Alph. DC. VIII, 244, 673; XVII, 292.
STYRACACEÆ DC. et Duby. . VIII, 259
STYRACEÆ Rich. ... VIII, 244
STYRACINEÆ Kunth. ... VIII, 244
STYRACINEÆ Dumort. ... VIII, 259
Styrax Tourn. ... VIII, 259
Suæda Koch. ... XIII, s. 2, 134
Suæda Moq. ... XIII, s. 2, 155, 461
Suæda auct. XIII, s. 2, 134, 153, 169
SUÆDEÆ Moq. ... XIII, s. 2, 152
Suber C. Bauh. ... XVI, s. 2, 2, 3
Suber Spach. ... XVI, s, 2, 3
Subfaya Cas. DC. ... XVI, s. 2, 153
Subularia Linn. ... I, 235
Subulariæ sp. Forsk. ... I, 224
SUBULARIEÆ DC. ... I, 235
Succisa Coult. ... IV, 657
Succisa Vaill. ... IV, 647
Succowia Medik. ... I, 224
SUCCULENTÆ Linn., Vent. III, 381
Suchtelenia Karr. ... X, 162
Suffrenia Bell. ... III, 76
Sukana Raf. ... XIII, s. 2, 237
Sulitra Medic. ... II. 271
Sulzeria Rœm. et Sch. ... IX, 37
Sumac DC. ... II, 67
SUMACHINEÆ DC. ... II, 66
Sumbavia Baill. ... XV, s. 2, 727
Sunaptea Griff. ... XVI, s. 2, 637
Suprago Gærtn. ... V, 128, 129, 130
Suprago DC. ... V, 129
Suregada Roxb. ... XV, s. 2, 1126
Suriana Plum. ... II, 91
Surianæ sp. Domb. ... XIII, s. 2, 34
Sussuela Rumph. ... VIII, 636
Sutera Roth. ... X, 362
Suteræ sp. Roth. ... X, 353
Suteria DC. ... IV, 536, 573
Suteria Roth. ... IV, 673
Sutherlandia R. Br. ... II, 273
Suttonia A. Rich, ... VIII, 92
Suzygium P. Browne. ... III, 256
Swainsona Salisb. ... II, 271

Pagina

Swammerdamia DC. ... VI, 164
Swanalloia hort. ... XIII, s. 1, 528
Swartzia Gmel. ... XIII, s. 1, 533
Swartzia Willd. ... II, 422
SWARTZIEÆ DC. ... II, 422
Sweetia DC. ... II, 381
Swertia Ludw. ... VII, 85
Swertia auct. IX, 86, 121, 122, 127, 128, 136.
Swertia Linn. ... IX, 131, 562
SWERTIEÆ Griseb. ... IX, 86
Swietenia Linn. ... I, 625
Swingera lege Zwingera, XIII, s. 1, 9, 10.
Syalita Rheed. ... I, 76
Syama Jones. ... XIII, s. 2, 325
Sychinium Desv. ... XVII, 258
Sychnoneura Alph. DC. ... XIV, 196
SYCIOIDEÆ Tul. ... XV, s. 2, 658
Sycios sp. Wall. ... XVII, 17
Sycocarpus Miq. ... XVII, 288
Sycomorphe Miq. ... XVII, 288
Sykesia Arn. ... IX, 35
Symbolanthus Don. ... IX, 79
Symbryon Griseb. ... XVI, s. 1, 471
Symmeria Benth. ... XIV, 185
SYMMERIEÆ Meisn. ... XIV, 185
Symmetria Blum. ... III, 94
Symphocalyx Berl. ... III, 483
Symphonia Linn. ... I, 563
SYMPHONIEÆ Chois. ... I, 563
Symphorema Roxb. ... XI, 621
SYMPHOREMEÆ Meisn. ... XI, 620
Symphoria Pers. ... IV, 338
Symphoricarpa Neck. ... IV, 338
Symphoricarpos Dill. ... IV, 338
Symphyandra Alph. DC. VII, 494, 791
Symphyanthus DC. ... IV, 296
Symphyllanthus Vahl. ... XVII, 297
Symphyllia Baill. ... XV, s. 2, 763
Symphyochæta DC. ... VI, 448
Symphyolepis Endl. ... XIV, 274
Symphyonema R. Br. ... XIV, 327
Symphyopoda DC. ... II, 515
Symphyotrichum Nees. ... V, 238
Symphysia Presl. ... VI, 794
Symphysodaphne A. Rich. XV, s. 1. ... 175
Symphytum Tourn. ... X, 36, 587
Sympieza Licht. ... VII, 705
SYMPLOCEÆ Dumort. ... VIII, 246
SYMPLOCEÆ Alph. DC. ... VIII, 246
SYMPLOCINEÆ D. Don. ... VIII, 244

Pagina

Symplocos Jacq..... VIII, 246, 673
Synadenium Boiss. XV, s. 2, 187, 1253, 1269.
Synædrys Lindl.... XVI, s. 2, 2, 90
Synandra Nutt..... XII, 435
Synandra Schrad..... XI, 292, 295
Synandrodaphne Meissn XV, s. 1, 176
Synanthera G. Don..... VII, 525
SYNANTHERÆ Rich..... V, 4
Synaphea R. Br..... XIV, 314
Synarrhena Fisch. et Mey. VIII, 201, 206.
Synarthrum Cass..... VI, 340, 376
Synaspisma Müll. Arg. XV, s. 2, 1120
Synaspisma Endl. XV, s. 2, 1116, 1120
Syncarpha DC..... VI, 213
Syncarpha DC..... VI, 213
Syncephalantha Bartl..... VII, 262
Syncephalum DC..... VI, 282
Synchlæna Alph. DC..... VII, 423
Synchodendron Bojer..... V, 92
Syncolostemon E. Mey..... XII, 53
Syndesmanthus Klotzsch, Benth. VII..... 706
Synedrella Gærtn..... .. V, 629

Pagina

Synexemia Rafin..... XV, s. 2, 394
SYNGENESIA POLYGAMIA Linn. V..... 4
Synlobus DC. et Alph. DC..... X, 15
Synnema Benth..... X, 538
SYNORHIZEÆ Rich... XVI, s. 2, 345
Synostemon Müll. Arg... XV, s. 2, 325
Synostemon Ferd. Muell. XV, s. 2, 274, 325.
Synotoma G. Don..... VII, 450
Synphillium Griff..... X, 408
Synsepalum Alph. DC..... VIII, 183
Synthyris Benth..... X, 454
Synzyganthera Ruiz et Pav. XIII, s. 2..... 591
Syringa Tourn..... .. III, 205
Syringa Linn..... VIII, 282
Syringa auct. VIII, 281; XIII, s. 1, 624, 631.
SYRINGEÆ Don..... VIII, 280
Syringodea Benth..... VII, 623
Syringodea Don..... VII, 613
Syringosma Mart..... VIII, 318
Systrepha Burch..... XVII, 297
Syzygium Gærtn..... III, 259

T

Tabacina Rchb..... XIII, s. 1, 556
Tabacum C. Don..... XIII, s. 1, 557
Tabacum G. Don..... XIII, s. 1, 557
Tabacum Reichb..... XIII, s. 1, 556
Tabacus Mœnch..... XIII, s. 1, 556
Tabebuia Ant. Gomez..... IX, 212
Taberna Alph. DC..... VIII, 361
Tabernæmontana Plum. VIII, 361, 676
Tabernæmontanæ auct. VIII, 327, 360
TABERNÆMONTANEÆ Alph. DC. VII..... 349
Tacamahaca Spach... XVI, s. 2, 329
Tacazzea Decsne..... VIII, 492
Tachia Aubl..... IX, 80
Tachia Griseb..... IX, 79
Tachia Pers..... II, 487
Tachiadenus Griseb..... IX, 81
Tachibota Aubl..... XVII, 298
Tachigalia Aubl..... II, 487
Tacsonia Juss..... III, 333
Tacsonioides DC..... III, 330
Tæda Spach..... XVI, s. 2, 390
Tæniosapium Müll. Arg. XV, s. 2, 1200
Tafalla Ruiz et Pav. XVI, s. 479, 480.
Tafalla Solms..... XVI, s. 1, 480
TAGETEÆ DC..... V, 499, 638
Tagetes Less..... V, 638
Tagetes Linn..... V, 642; VII, 292
TAGETINEÆ Cass..... V, 499, 638
Tagira Müll. Arg..... XV, s. 2, 938
Tala Blanco..... X, 586
Tala-neli Rheed..... IX, 354
Talangninia Chap..... IV, 389
Talauma Juss..... I, 81
Taligalea Aubl..... XI, 677
Talinastrum DC..... III, 357
Talinellum DC..... III, 358
Talinum Sims..... III, 356
Talinum auct..... III, 355-359
Talisia Aubl..... I, 609
Talu-Dama Rheed.... XIII, s. 2, 452
Tamara Rheed..... I, 114
Tamarindus Linn..... II, 488

Pagina

TAMARISCINEÆ Desv..... III, 95
Tamariscus Tourn..... III, 95-98
Tamarix Desv..... III, 95
Tamarix auct..... III, 95-97
Tamboul Poir..... XVI, s. 2, 658
Tamboure-cissa Flac.. XVI, s. 2, 658
Tambourissa Sonnerat XVI, s. 2, 658, 641.
TAMBOURISSEÆ Alph. DC. XVI, s. 2, 658, 641.
Tamonea Aubl..... XI, 528
Tampoa Aubl..... XVII, 298
TANACETEÆ Cass..... VI, 92
Tenaceti sp. auct. VI, 84, 90, 92, 135, 136.
Tanaceti sp. L..... VI, 62, 85, 144
Tanacetum Linn., Less. VI, 127; VII..... 298
Tanæcium Swartz..... IX, 245
Tanæcium auct..... IX, 200, 247
TANÆCIEÆ DC..... IX, 240, 564
Tandonia Baill..... XV, s. 2, 728
Tandonia Moq..... XIII, s. 2, 226
Tangaraca Adans..... IV, 441
Tanghinia Don..... VIII, 352, 356
Tanghinia Pet.-Th..... VIII, 355
Tani Rheed..... III, 12
Tanibouca Aubl..... III, 10, 11
Tannodia Baill..... XV, s. 2, 728
Tanonabo Aubl..... XVII, 298
Tanroujou Juss..... II, 511
Tapeinanthus Boiss..... XII, 436
Tapeinotes DC..... VII, 544
Tapina Mart..... VII, 544
Tapiria Juss..... II, 90
Tapirira Aubl..... II, 90
Tapogomea Aubl..... IV, 533
Tapogomea DC..... IV, 533
Tapura Aubl..... II, 58
Tara Molin..... II, 480
Taralea DC..... II, 478
Taralea Aubl..... II, 478
Taraxacoides Vaill..... VII, 101
Taraxaconastrum Vaill..... VII, 79
Taraxacum Reichenb..... VII, 159
Taraxacum Hall..... VII, 145
TARCHONANTHEÆ Less.. V, 213, 429
Tarchonanthus Linn..... V, 431
Tarchonanthus auct..... V, 429
Tarenna Gærtn..... IV, 395
Tariri Aubl..... II, 66
Tarphostachys Schauer..... XI, 566
Tasmannia R. Br..... I, 78
Tassadia Decsne..... VIII, 579
Tassia Rich..... II, 487
Tatai-iba Pison..... XVII, 230
Tauscheria Fisch... ..... I, 210
Tauschia Preissler..... VII, 794
Taverniera DC..... II, 339
TAXACEÆ Lindl..... XVI, s. 2, 493
Taxanthema Neck..... XII, 634, 670
TAXEÆ pr. p. Reichenb. XVI, s. 2, 332, 347.
TAXINEÆ Endl.. XVI, s. 2, 361, 493
TAXINEÆ Rich..... XVI, s. 2, 493
TAXODIEÆ Parl..... XVI, s. 2, 432
Taxodii sp. auct. XVI, s. 2, 435, 437, 438, 440.
Taxodium Rich..... XVI, s. 2, 439
Taxostiche DC..... VI, 196
Taxotrophis sp. auct. XVII, 215, 217, 235.
Taxotrophis Bl..... XVII, 216
Taxus Tournef..... XVI, s. 2, 499
Taxus pr. p. Thunb. XVI, s. 2, 435, 502, 507.
Tayotum Blanco..... VIII, 489
Tecmarsis DC..... V, 93
Tecoma Juss..... IX, 215
Tecomaria Fenzl..... IX, 216
TECOMEÆ Endl..... IX, 203
Tectona Linn. f..... XI, 629
Teedia Rudolph .... X, 334
Teesdalia R. Br..... I, 178
Teganium Schmidel... XIII, s. 1, 9
Telanthera Br..... XIII, s. 2, 362
Teleiandra Nees..... XV, s. 1, 111
Teleianthera Endl.... XIII, s. 2, 362
Telekia Baumg..... V, 485; VII, 287
Telephiastrum Dill..... III, 355
TELEPHIEÆ DC..... III, 366
Telephioides Endl..... XV, s. 2, 235
Telephioides Tournef... XV, s. 2, 235
Telephium Linn..... III, 366
Telfairia Hook..... III, 316
Teliostachya N. ab E. XI, 262, 726, 727.
Telis Linn..... XVII, 298
Tellima R. Br..... IV, 49
Telogyne Müll. Arg.... XV, s. 2, 1107
Telogyne Baill.. XV, s. 2, 1105, 1107
Telopea Soland..... XV, s. 2, 722
Telopea R. Br..... XIV, 446, 699
Telostachys Moq..... XIII, s. 2, 326
Teloxys Moq..... XIII, s. 2, 59
Temnocydia Mart..... IX, 143

Pagina

Templetonia R. Br..... II, 118
Temus Mol..... I, 77
Tenaris E. Mey..... VIII, 606
Tenorea Bert..... VII, 68
Tenorea Gasparr..... XVII, 288
Tenorea Rafin..... I, 725
Tenoria Denh..... XI, 726
Tenoria Spreng..... IV, 127, 132
Tepesia Gærtn. f..... IV, 438
Tephis Adans..... XIV, 84
Tephis Meisn..... XIV, 84
Tephrodes DC..... V, 24
Tephroseris Reich..... VI, 359
Tephrosia Pers..... II, 248
Teramnus P. Browne..... II, 382
TEREBINTHACEÆ Juss. II, 61; XV, s. 2, 1260; XVII,..... 292
TEREBINTHACEÆ pr. p. Juss. XVI, s. 2,..... 134
Terebinthus Tourn..... II, 64
Terebinthus Juss..... II, 64
Terebraria Sessé..... IV, 458
Tereianthes Rafin. XVI, s. 2, 555, 556, 581.
Terme Gærtn..... XVII, 298
Terminalia Linn. f. ..... III, 10
TERMINALIACEÆ Jaum.... III, 9
TERMINALIEÆ DC..... III, 9
Ternaria Alph. DC..... VIII, 203
Ternatea DC..... II, 233
Ternatea Tourn..... II, 233
Terniola Tul..... XVII, 46
Ternstræmia Ham..... VIII, 238
Ternstræmia Linn. f. I, 523; XVII, 298
TERNSTRŒMIACEÆ DC. I, 523; XVII, 292, 298.
TERNSTRŒMIEÆ Mirb..... I, 523
TERNSTRŒMIEÆ DC..... I, 523
Terpnanthus Nees et Mart.... I, 728
Terranea Colla..... VII, 274
Tersonia Moq..... XIII, s. 2, 40
TERSONIEÆ Moq..... XIII, s. 2, 40
Tertrea DC..... IV, 481
Tessaria R. et P..... V, 456
Tessaria Less..... V, 455
Tessiera DC..... IV, 574
Tetilla DC..... IV, 667; VII, 778
Tetlacian Hern..... II, 67
Tetracarpum Mœnch..... V, 654
Tetracera Linn..... I, 67
Tetraceratium DC..... I, 140
Tetractinostigma Hassk. XV, s. 2, 469
Tetractis Spr..... I, 16

Pagina

Tetradenia Benth..... XII, 159
Tetradenia Nees..... XV, s. 1, 220
Tetradiclis Stev..... XIII, s. 2, 219
Tetradiospyros Alph. DC..... VIII, 222
Tetradium Lour..... II, 88
Tetradymia DC..... VI, 440
Tetragastris Gærtn. II, 80; XV, s. 2,..... 953
Tetragonia Linn..... III, 451
TETRAGONIEÆ pr. p. Brong. XVII,..... 32
Tetragonocarpos DC..... III, 452
Tetragonocarpus Comm..... III, 451
Tetragonoides DC..... III, 452
Tetragonolobus Scop..... II, 215
Tetragonotheca Dill..... V, 552
Tetragyne Miq..... XV, s. 2, 1254
Tetrahit Dill..... XII, 497
Tetrahitum Hoffm. et Link, XII, 462, 481.
Tetralobus Alph. DC..... VIII, 667
Tetrameles Br..... XV, s. 1, 411
Tetramerium DC..... IV, 496
Tetramerium Gærtn..... IV, 496
Tetramerium Juss..... IV, 496
Tetramerium N. ab E..... XI, 467
Tetramolopium Nees..... V, 262
Tetramorphæa DC..... VI, 609
Tetrandra DC..... IX, 527
Tetranema Benth..... X, 299, 331
Tetrantha Poit..... V, 503, 504
Tetranthera auct. pr. p. XV, s. 1, 62, 200, 210, 228, 232, 243, 513
Tetranthera Jacq. XV, s. 1, 177, 514; XVII,..... 320
TETRANTHEREÆ Nees, XV, s. 1, 8, 177, 228.
Tetranthus Sw..... V, 528; VII, 288
Tetraotis Reinw..... V, 637
Tetrapathæa DC..... III, 323
Tetraphila Alph. DC..... XV, s. 1, 517
Tetraphylax G. Don..... VII, 515
Tetrapilus Lour..... VIII, 299
Tetraplandra Baill..... XV, s. 2, 1230
Tetrapteris Cav..... I, 587
Tetrapteris Pluk..... III, 452
Tetraraphis Miers..... XIV, 23
Tetraspis Wallr..... X, 170
Tetrastemon DC..... III, 172
Tetratænium DC..... IV, 191
Tetratheca Sm..... .... I, 343
Tetratome Pœpp. et Endl.. XIII, s. 2,..... 662

Pagina

Tetraulacium Turcz..... X, 379
Tetrazygia Rich..... III, 172
Tetrazygos Rich..... III, 197
Tetrodus DC..... V, 666
Tetrodus Cass..... V, 666
Tetrorchidium Pœpp. et Endl.... XV, s. 2,..... 1132
Teucris Ging..... XII, 575
Teucrium auct..... XII, 595
Teucrium L..... XII, 574, 700
Teucropsis Ging..... XII, 575
Teutliopsis Dumort..... XIII, s. 2, 92
Thalamia Spreng. XVI, s 2, 493, 498
THALAMIFLORÆ DC..... I, 1
Thalictrum Linn.. ..... I, 11
Thamnacantha DC..... VI, 611
Thamnea R. Br..... II, 43
Thamnia P. Br..... I, 260
Thamnium Benth..... VII, 708
Thamnium Klotzsch..... VII, 708
Thamnus Benth..... VII, 703
Thamnus Klotzsch..... VII, 703
Thapsandra Griseb..... X, 244
Thapsia Tourn..... IV, 202
Thapsia Nutt..... IV, 203
Thapsia Guss..... IV, 215
THAPSIEÆ Koch..... IV, 58, 202
Thapsus Benth..... X, 225
Thaspii sp. Nutt. ..... IV, 99
Thaspium Nutt..... IV, 153
Thaumuria Gaudich. XVI, s. 1, 235[1]
Thea Linn..... I, 530
THEACEÆ Mirb..... I, 529
Thecacoris Müll. Arg. XV, s. 2, 245
Thecacoris Adr. Juss.. XV, s. 2, 246
Thecanthes Meisn..... XIV, 496
Thecanthes Wikstr..... XIV, 496
Theige Molina..... XVI, s. 2, 675
Theis Salisb..... VII, 715
Theka Rheed..... XI, 629
Thela Lour..... XII, 690
Thelecarpæa DC..... VII, 27
Theleophyton Hook. f.. XIII, s. 2, 115
Theleophyton Moq.... XIII, s. 2, 115
Thelesperma Less..... V, 633
THELIGONACEÆ Gill. et Magne, XVII,..... 32
THELIGONEÆ Dumort... XVII, 32
Theligonum L..... XVII, 33
Theligonum L..... XIII, s. 2, 219
Thelyra Pet.-Th..... II, 527
Thelythamnos Less..... V, 683, 686
Thelythamnos DC..... V, 681

Pagina

Thenardia Kunth..... VIII, 425
Thenardia fl. mex..... III, 108
Thenardiæ sp. Benth..... VIII, 436
Theobroma Juss..... I, 484
Theodora Medik..... II, 508
Theodorea Cass..... VI, 536
Theodorea DC..... VI, 536
Theophrasta Juss..... VIII, 145, 670
Theophrasta Linn., Plum. VIII, 147, 670.
THEOPHRASTACEÆ Alph. DC. VIII, 144, 670.
THEOPHRASTEÆ Alph. DC.. VIII, 145
THEOPHRASTEÆ G. Don VIII, 144
THEOPHRASTEÆ Reich., Bartl. VIII,..... 145
Thermia Nutt..... II, 99
Thermopsis R. Br..... II, 99
Therogeron DC..... V, 283
Thesidium Sond..... XIV, 673
THESIEÆ Alph. DC..... XIV, 624
Thesiosyris Reichb..... XIV, 635, 639
Thesium auct..... XIV, 635, 673
Thesium L..... XIV, 637
Thesium Thunb..... XIV, 673
Thespesia Corr..... I, 455
Thespis DC..... V, 375; VII, 281
Thevenotia DC..... VI, 551
Thevetia Linn..... VIII, 343
THEVETIEÆ Alph. DC..... VIII, 342
Thezera DC..... II, 72
Thibaudia auct..... VII, 553, 556
Thibaudia R. et Pav... VII, 560, 794
Thiga Spreng..... XVI, s. 2, 675
Thinogeton Benth.... XIII, s. 1, 483, 687, 690.
Thlaspi Dill..... I, 175
THLASPIDEÆ DC..... I, 175
Thlaspidium DC..... I, 181
Thoa Aubl..... XVI, s. 2, 348
Thomasia Gay..... I, 489
Thonningia Vahl..... XVII, 141, 321
Thonningiæ sp. Liebm... XVII, 140
Thora DC..... I, 30
Thoracosperma Klotzsch,... VII, 702, 703.
Thottea Kl..... XV, s. 1, 428
Thottea Rottb..... XV, s. 1, 428
Thottea Duch..... XV, s. 1, 428
Thouarsia Vent..... V, 318
Thouinia Poit..... I, 612
Thouinia Smith..... IX, 334
Thouinia Linn..... VIII, 296

Pagina

Threlkeldia Br..... XIII, s. 2, 127
Thrincia Roth..... VII, 99
Thryallis Linn..... I, 583
Thuiæcarpus Trautv.. XVI, s. 2, 475
Thuiopsis Endl..... XVI, s. 2, 460
Thuja Linn..... III, 96
Thunbergia Linn. f.... .... XI, 54
Thunbergia Montin.... IV, 382; Choisy, IX,..... 462
THUNBERGIEÆ N. ab E. XI, 49, 720
Thuraria Molin. VIII, 245; XVII, 298
Thurnheyssera Mart..... XIV, 185
Thuya Tournef..... XVI, s. 2, 456
Thuyæ sp. auct. XVI, s. 2, 438, 442, 452, 453, 460, 461, 463.
Thuyopsis Sieb. et Zucc.... XVI, s. 2,..... 460
Thylacantha Nees et Mart.... X, 251
Thylacantha Benth..... X, 251
Thylachium Lour..... I, 254
Thylacites Ren..... IX, 115
Thyloglossa Hochst..... XI, 389
Thymbra L .... XII, 240
THYMEÆ Benth..... XII, 149
THYMELACEÆ Lindl..... XIV, 493
Thymelæa Burm..... XII, 23
Thymelæa Scop..... XIV, 530
Thymelæa Tournef... .... XIV, 551
THYMELÆACEÆ Meisn.... XIV, 493, 700.
THYMELÆÆ Adans.. XII, 609; XIV, 209, 493.
THYMELEÆ Juss..... XIV, 496
Thymelina Hoffmanns..... XIV, 580
THYMELINEÆ Dumort... XIV, 493
Thymophylla Lag..... V, 647
Thymus L..... XII, 197
Thymus auct..... XII, 212, 226
Thyrophora Neck..... IX, 103
Thyrsacanthus N. ab E. XI, 323, 729
Thyrsanthus Benth..... VIII, 386
Thyrsanthus Schrank..... VIII, 60
Thyrsanthus Ell..... II, 389, 389
Thyrsine Gleditsch..... XVII, 107
Thysanella A. Gray..... XIV, 82
Thysanus Lour..... II, 91
Thysselinum DC..... IV, 179
Thysselinum Hoffm., Spreng. IV, 179, 184.
Thysselinum Adans..... IV, 165
Thysselium Riv..... .. IV, 179
Tiarella Linn..... IV, 50
Tiaridium DC..... IX, 556

Pagina

Tiaridium auct..... IX, 551, 556
Tibouchina Aubl..... III, 143
Ticanto Adans..... II, 481
Ticorea Aubl.... ... . I, 730
Tiedemannia DC..... IV, 187
Tigarea Aubl..... I, 68, 69
Tigarea Pursh..... ..... II, 541
Tiglium Klotzsch, XV, s. 2, 513, 600
Tiglium Baill..... XV, s. 2, 600
Tildenia Miq..... XVI, s. 1, 392
Tilesia Mey..... V, 549
Tilia Linn..... I, 512; XVII, 317
TILIACEÆ Juss..... I, 503; XV, s. 2, 1260; XVII,..... 290
TILIACEÆ pr. p. Spreng.. XVI, s. 2,..... 604
Tiliacorea Colebr..... XVII, 298
Tillæa Mich., DC.. ..... III, 381
Tillæa auct.. III, 381, 382, 389, 414
Tilocnide Bl..... XVI, s. 1, 207
Timandra Baill.... XV, s. 2, 596, 647
Timandra Klotzsch.... XV, s. 2, 513, 596, 647.
Timonius Rumph..... IV, 461
Timutua DC. ..... I, 327
Tina R. et Schult.... ..... I, 614
Tinantia Mart. et Gal.. XIII, s. 2, 457
Tinda-parua Rheed..... XVII, 219
Tinde-marum Rheed..... XV, 328
Tiniaria Meisn..... XIV, 135
Tinus Linn..... VII, 588; VIII, 129
Tinus Tourn..... IV, 323, 324
Tiquilia DC..... IX, 558
Tiquilia Pers..... IX, 558
Tirucalli Boiss..... XV, s. 2, 94
Tita Scop..... III, 33
Tithonia Desf..... V, 584
TITHYMALEÆ Klotzsch et Garcke, XV, s. 2,..... 70
TITHYMALI Adans.... XV, s. 1, 413; s. 2, 1; XVI, s. 1,..... 7
TITHYMALOIDEÆ Vent.... XV, s. 2, 1; XVI, s. 1,..... 7
Tithymaloides Tournef. XV, s. 2, 4
Tithymalopsis Boiss..... XV, s. 2, 66
Tithymalopsis Klotzsch et Garcke, XV, s. 2, 7, 66.
Tithymalus auct.... XV, s. 2, 7, 99
Tithymalus Boiss..... XV, s. 2, 99
Tithymalus Tournef... XV, s. 2, 7
Tittelbachia Kl... XV, s. 1, 278, 291
Tittelbachia Alph. DC.. XV, s. 1, 291
Tittius Rumph..... IX, 695

Pagina

Tittmannia Benth..... X, 413
Tittmannia Reichb..... X, 412, 413
Tittmannia Spreng ..... X, 415
Tium Mœnch..... II, 281, 284
Tjovanna-areli Rheed..... VIII, 420
Tlacoxochitl Hern..... IV, 365
Toanabo Aubl..... I, 523
Tobira Kæmpf..... I, 346
Tococa Aubl..... III, 165
Tococa Don..... III, 165, 166
Tocoyena Aubl..... IV, 374
Todda Panna Rheed. XVI, s. 2, 525
Toddalia Juss..... II, 61, 83
Tolmiea Hook..... VII, 795
Tolpis Biv..... VII, 85
Tolpis Adans..... VII, 89
Toluifera Linn.. II, 94; Lour. II, 89
Tolypangium Endl..... VII, 332
Tomaiosperma Alph. DC.... VIII, 378
Tomanthea DC..... VI, 564
Tomex auct. XV, s. 1, 228; XVII, 30
Tomex Thunb.... XV, s. 1, 177, 181
Tomex Linn..... XVII, 298
Tomingodaphne Bl..... XV, s. 1, 181
Tomiophyllum Benth..... X, 310
Tonabea Juss..... XVII, 298
Tonella Nutt..... X, 593
Tonsella Schreb..... I, 570
Tontanea Aubl., Juss... IV, 396, 397
Tontelea Aubl..... I, 570
Topobea Aubl..... III, 195
Topobea Rich..... III, 105
TORDYLINEÆ Koch..... IV, 58, 196
Tordylioides Wall..... IV, 199
Tordyliopsis DC..... IV, 199
Tordylium Tourn., Linn..... IV, 197
Tordylium auct... IV, 195, 199, 217, 218.
Torenia Linn..... X, 409
Torenia Br..... X, 412, 413
Torenioides Benth..... X, 413
Toricellia DC..... IV, 257
Torilis sp. Adans..... IV, 217
Torilis Spreng..... IV, 218
Tormentilla Linn..... II, 571
Torminaria DC..... II, 636
Torreya Arn..... XVI, s. 2, 504
Torreya Spreng..... XI, 658
Torrubia Vell..... XIII, s. 2, 440
Tortula Roxb..... XI, 532
Torvaria Dun..... XIII, s. 1, 258
Touchardia Gaudich. XVI, s. 1, 235[13]
Touchiroa Aubl..... II, 519

Pagina

Toulicia Aubl..... I, 612
Tounatea Aubl..... II, 424
Tounatea DC.. ..... II, 424
Touretia vide Tourrettia.
Tournefortia Linn. IX, 513, 565; X,..... 67
Tournefortia Ponted..... IV, 579
TOURNEFORTIACEÆ Meissn. IX, 502
Tournesolia Scop..... XV, s. 2, 746
Tournonia Moq..... XIII, s. 2, 225
Tourrettia Juss..... IX, 236
Tourualia Aubl..... XVII, 298
Tovara Adans..... XIV, 83, 101
Tovaria Ruiz et Pav..... XVII, 298
Tovomita Aubl..... I, 560
Townsendia Hook..... VII, 272
Toxicodendron Thunb. XV, s. 2, 479
Toxicodendron Tourn.... II, 67, 69
Toxicodendron Gærtn... .... I, 610
Toxicophlæa Harv..... VIII, 336
Toxocarpus W. et A..... VIII, 504
Toxotrophis Ferd. Muell... XVII, 208
Tozzia Linn..... X, 528, 584
Tracheanthera Griseb ..... IX, 43
Trachelanthus Kl. XV, s. 1, 278, 388
Trachelium Linn..... VII, 491
Trachelium C. Bauh..... VII, 487
Trachelium Thunb..... VII, 496
Trachelocarpus Alph. DC. XV, s. 1, 388
Trachelocarpus C. Mull.... XV, s. 1, 278, 388.
Trachodes Don..... VII, 191
Trachycarpus DC..... VI, 438
Trachycaryon Baill..... XV, s. 2, 892
Trachycaryon Klotzsch, XV, s. 2, 889
Trachycaryum Alph. DC..... X, 173
Trachymene Rudg..... IV, 72
Trachypleurum Reichenb... IV, 127
Trachysciadium DC..... IV, 106
Trachyspermum DC..... .... IV, 108
Trachyspermum Link..... IV, 108
Trachystemon D. Don..... X, 35
Trachytella DC. ..... I, 70
Trachytheca Nutt..... XIV, 7
Tragacantha Mill..... II, 296
Traganthes Wallr..... V, 176
Traganthus Müll. Arg... XV, s. 2, 924
Traganthus Klotzsch.. XV, s. 2, 915, 924.
Traganum Del... XIII, s. 2, 171, 461
Tragataphaxis Jaub. et Spach, XIV, 76
Tragia Müll. Arg..... XV, s. 2, 927
Tragia auct. XV, s. 2, 913, 918,

Pagina
925, 926, 927, 932, 938, 988, 1164, 1166, 1201, 1213; XVII, 18
Tragiopsis (err. typ. Fragiopsis) Karst..... XV, s. 2, 1066
Tragium DC..... IV, 120
Tragium Spreng..... IV, 119, 120
Tragoceras Less..... V, 533
Tragoceros H. B. K..... V, 533
Tragopogon Tourn..... VII, 112
Tragopogon Less..... VII, 111, 112
Tragopogon Linn.. VII, 89, 111, 112, 116.
TRAGOPOGONEÆ Schnetz, VII, 99
Tragopogonoides Vaill..... VII, 116
Tragopyri sp. Spreng..... XIV, 79
Tragopyrum Jaub. et Spach.. XIV, 77
Tragopyrum M. Bieb... XIV, 74, 77
Tragoriganum Benth..... XII, 211
Tragoselinum Tourn... IV, 119, 120
Tragoselinum DC..... IV, 119
Tragularia Kœn..... XIII, s. 2, 440
Tralliana Lour..... II, 11
Trapa Linn..... III, 63
Trattenickia Pers..... V, 680
Trattinickia Willd..... II, 89
Trechonætes Miers... XIII, s. 1, 467
Treculia Decaisne..... XVII, 285
Treisia Haw... XV, s. 2, 7, 85, 89
Trema Lour..... XVII, 195
Tremandra R. Br..... I, 344
TREMANDREÆ R. Br..... I, 343
Tremanthus Pers.. I, 621; VIII, 259, 271.
Trembleya DC..... III, 125
Trendelenburgia A. DC.. XV, s. 1, 374
Trendelenburgia Kl. XV, s. 1, 278, 374
Trentepohlia Roth..... I, 232
Trepocarpus Nutt..... IV, 201
Tretorrhiza Ren..... IX, 117
Treverania G. Don..... VII, 535
Trevirana Willd..... VII, 535
Trevirania Mart..... VII, 535
Trevouxia Scop..... III, 494
Trewia auct. XV, s. 2, 899, 1116, 1120
Trewia L..... XV, s, 2, 953
Trewia Willd.... XV, s. 2, 956, 961
TREWIACEÆ Lindl.. XV, s. 2, 1261
Triachne Cass..... VII, 50
Triadica Müll. Arg..... XV, s. 2, 1210
Triadica Müll. Arg..... XV, s. 2, 1210
Triadica Baill..... XV, s. 2, 1210
Triadica Lour.. XV, s. 2, 1210, 1216
Triænanthus N. ab E..... XI, 69

Pagina
Trianthæa DC..... V, 23
Trianthema Sauv., Linn..... III, 351
Trianthema Spreng. XV, s. 2, 1139, 1201, 1210.
Triblemma R. Br..... III, 113
Tribuloides Tourn..... III, 63
Tribulus Lœfl..... XVII, 294
Tribulus Tourn..... I, 703
Tricalysia A. Rich..... IV, 445
Tricarium Lour... XV, s. 2, 274, 413
TRICARPIEÆ Tul..... XVII, 43
Tricentrum DC..... III, 123
Tricephalum DC..... VI, 218
Tricera Baill. XV, s. 2, 1260; XVI, s. 1, 14.
Tricera Sw..... XVI, s. 1, 14
Triceraja Willd..... I, 571
Tricerastes Presl..... XV, s. 1, 411
Tricercandra A. Gray, XVI, s. 1, 473, 476.
Triceros Lour..... II, 89
Trichanthera Kunth..... XI, 218
Trichera Schrad..... IV, 650, 651
Trichera DC..... IV, 651
Tricheroides DC..... IV, 650
Tricherostigma Boiss.... XV, s. 2, 68
Tricherostigma Klotzsch et Garcke..... XV, s. 2, 7, 68
Trichilia Linn..... I, 622
TRICHILIEÆ DC..... I, 622
Trichiniopsis Moq..... XIII, s. 2, 295
Trichinium Br.... XIII, s. 2, 283, 462
Trichlis Hall..... III, 376
Trichoa Pers..... I, 103
Trichobasis DC. et Alph. DC... X, 13
Trichocarpæa DC..... IV, 220
Trichocarpus Neck..... II, 531
Trichocarpus Schreb..... I, 516
Trichoclades Eckl. et Zeyh. VII, 416
Trichocladus Pers..... IV, 269
Trichocline Cass..... VII, 20
Trichocoma DC..... VI, 507
Trichocrepis Vis..... VII, 179
Trichodes DC..... VI, 507
Trichodesma R. Br..... X, 171
Trichogonia DC..... V, 126
Trichogonium DC..... IV, 195
Trichogyne Less... VI, 264; VII, 299
Tricholepis DC..... VI, 563
Tricholoma Benth..... X, 426
Trichophyllum Nutt..... V, 656
Trichosandra Decsne..... VIII, 625
Trichosanthes Linn..... III, 313

Pagina

Trichospermum Beauv..... V, 531
Trichosphæria Benth..... XII, 97
Trichospira H. B. K..... V, 90
TRICHOSPOREÆ Bl..... IX, 259, 260
Trichosporum Blum... IX, 260, 262
Trichosporum Don..... IX, 260
Trichostema L..... .... XII, 573
Trichostemma, *lege* Trichostema.
Trichostemma Cass..... ... V, 538
Trichostephium Cass..... V, 540
Trichostephus Cass..... V, 540
Trichostylus Griseb..... IX, 59
Triclinium Raf..... IV, 85
Triclisperma Raf..... I, 331
TRICOCCÆ L. XV, s. 2, 1; XVI, s. 1, 7.
TRICOCCI Scop. pr. p. XV, s. 1, 266
Tricondylus Knight et Salisb. XV, 447
Tricratus L'Hér..... XIII, s. 2, 435
Tricuspidaria R. et Pav..... I, 520
Tricuspis Pers..... .. I, 520
Tricycla Cav..... XIII, s 2, 436
Tridactylites Haw..... IV, 35
Tridax Linn..... V, 679
Tridax Hook. et Arn..... VII, 294
Tridens Benth..... X, 409
Tridentea Decsne..... VIII, 656
Tridentea Haw..... VIII, 656
Tridesmis Lour..... XV, s. 2, 1255
Tridesmos Chois..... I, 546
Trientalis Linn..... VIII, 59
Trifoliastrum Ser..... II, 198
TRIFOLIEÆ Bronn..... II, 171
TRIFOLIEÆ Bronn..... II, 115
Trifolium Tourn.. II, 189; XVII, 317
Trifolium Linn.... II, 185, 186, 189
Trifurcarium DC..... III, 138
Trigemma Salisb..... VII, 655
Trigonella Linn... II, 181; XVII, 298
Trigonia Aubl.... I, 571; XVII, 294
Trigonis Jacq..... .. .... I, 613
Trigonis DC..... I, 613
Trigonocarpus Bert..... XIV, 24
Trigonocarpus Wall..... IX, 143
Trigonophyllum Gaud..... IV, 18
Trigonospermum Less..... V, 508
Trigonostemon Müll. Arg. XV, s. 2, 1105
Trigonostemon Bl. XV, s. 2, 1105, 1108
Triguera Cav..... I, 474
Triguera Cav..... XIII, s. 1, 21
TRIGUEREÆ Boiss... XIII, s. 1, 21
TRIGUEREÆ Dun..... VIII, s. 1, 21
Trigula Noronha..... I, 6

Pagina

Trikalis Raf..... XVI, s. 2, 155
Trilepisium Pet.-Th..... II, 639
Trilisa Cass..... V, 128, 131
Trilisa DC..... V, 131
Trilobaria Alph. DC.... XV, s. 1, 327
Trilophus Fisch..... I, 103
Trilopus Mitch ..... IV, 268
Trimeranthes Cass..... V, 496
Trimeranthes DC..... V, 496
Trimeris Alph. DC..... VII, 357
Trimeris Presl..... VII, 357
Trimeriza Link... XV, s. 1, 429, 430
Trimeriza Duch..... XV, s. 1, 430
Trimetra Moc..... VII, 262
Trimorphæa DC..... V, 290
Trimorphæa Cass..... V, 290
Trinacte Gærtn..... VII, 55
Trinia Hoffm..... IV, 103
Triodallus Raf..... VII, 489
Triodon DC..... IV, 566
Trionella DC..... I, 493
Trionum Med..... I, 453
Trionychion Wallr..... XI, 4
Triopteris Linn..... I, 586
Triopteris Willd..... I, 587
Triosteum Linn..... IV, 329
Triovanna Rheed..... VIII, 342
Triphaca Lour..... I, 483
Triphasia Lour..... I, 535
Triphysaria Fisch. et Mey... X, 534
Triphysaria Benth..... X, 535
Tripinna Lour..... IX, 248
Tripinnaria Pers..... IX, 248
Tripinnariæ sp. Gærtn..... IX, 247
Triplaris auct..... XIV, 178
Triplaris Lœfl..... XIV, 171, 695
TRIPLARIDEÆ C. A. Mey... XIV, 171
Triplinervium Gaud..... IV, 23
Triplocarpæa DC..... VI, 73
Triplocentron Cass..... VI, 592
Triplostegia Wall..... IV, 642
Tripolium Nees..... V, 253; VII, 272
Tripteris Less..... VI, 456
Tripterium DC..... I, 11
Tripterocalyx Torr.... XIII, s. 2, 436
Tripterococcus Endl... XV, s. 1, 500
Tripterospermum Blum.. .. IX, 121
Triptilion R. et Pav..... VII, 50
Triptilium DC..... VII, 50
Trisanthus Lour..... IV, 63
Trisecus Willd..... XVII, 298
Trismegista Baill. XV, s. 2, 789, 1139, 1141.

Pagina

Tristania R. Br..... III, 210
Tristellateia Pet.-Th..... I, 583
Tristemma Juss ..... III, 144
Tristemon Benth ..... VII, 709
Tristemon Klotzsch..... VII, 709
Tristerix Mart. ..... IV, 671
Tristicha auct..... XVII, 46
Tristicha Pet.-Th..... XVII, 44
TRISTICHEÆ Wedd..... XVII, 41, 43
Tritamidium Endl. ..... VII, 421
Tritaxis Müll. Arg..... XV, s. 2, 1107
Tritaxis Baill... XV, s. 2, 1105, 1107
Triumfetta Linn..... I, 506
Trivolvulus Moc. et Sessé... IX, 368
Trixago auct.. X, 542; XII, 462, 468
Trixago Stev..... X, 527, 543
TRIXIDEÆ Cass..... VII, 54
Trixidium DC. ..... V, 506
Trixis Swartz..... V, 505
Trixis P. Browne..... V, 67, 306
Trixis Mitch. ..... III, 67
Trochetia DC..... I, 499
Trochiscanthes Koch..... IV, 154
Trochocarpa Br..... VII, 758
Trochocarpa auct..... ... VII, 740
Trollius Linn. .... I, 45
Tromotriche Haw ..... VIII, 657
Tromotriche Decsne..... VIII, 657
Trommsdorffia Mart... XIII, s. 2, 350
Trommsdorffia Moq.... XIII, s. 2, 350
Tromsdorffia Blume.... IX, 259, 269
Trongina Adans. ..... III, 494
Trongum Rumph. XIII, s. 1, 355, 361
Tronicena Steud ..... IX, 286
TROPÆOLEÆ Juss..... 1, 683
Tropæolum Linn ..... I, 683
Trophis sp. auct. XVI, s. 1, 9; XVII, 35, 217, 218, 221, 235, 236, 25., 285.
Tropidice Griseb ..... XII, 632
Tropidolepis Tausch..... . V, 216
Tropocarpa Don..... XIV, 423
Trotula Comm. ..... III, 90
Troximon Gærtn., Nutt..... VII, 251
Trujanoa Lallav. et Lex... XVII, 298
Truncaria DC..... ... III, 106
Truxis Koen ..... XI, 248
Trymatococcus Pœpp. et Endl. XVII..... 277
Tryphera Blume.... . XIII, s. 2, 423
Tschudya DC..... III, 155, 484
Tsiam Rheed..... IX, 43
Tsinoma Hern..... V, 648

Pagina

Tsiuria Rheed..... IX, 336
Tsjadaen Rheed. ..... XII, 456
Tsjera Rheed..... VIII, 433
Tsjeriam Rheed..... VIII, 83, 87
Tsjerou-Candel Rheed..... III, 32
Tsjerou-Kara Rheed..... IV, 475
Tsjeru Rheed..... X, 180
Tsjocatti Rheed..... I, 737
Tsjovanna Rheed..... VII, 342
Tsuga Carr..... XVI, s. 2, 377, 427
Tsuga Endl..... XVI, s. 2, 427
Tsutsusi Don..... VII, 726
Tubanthera Comm..... II, 30
Tuberaria DC ..... I, 270
Tuberarium Dun. .... XIII, s. 1, 31
Tubifera DC..... V, 386
TUBIFLORÆ DC... ..... V, 8, 9
Tubilium Cass..... V, 477, 480
Tubilium DC. ..... V, 480
Tubo-Avellana Spach. XVI, s. 2, 129, 133.
Tubocytisus DC..... II, 155
Tuckermannia Kl..... XVI, s. 1, 26
Tula Adans..... IV, 418
Tula Adans, IV, 418; XIII, s. 1, 13
Tullia Leavenw .... XII, 186
Tulodiscus DC. ..... VI, 296
Tumba Rheed ..... XII, 532
Tumboa Welw ..... XVI, s. 2, 359
Tuna Dill ..... III, 471
Tunica Scop..... ..... I, 355
Tupa G. Don..... VII, 391
Tupeia Korth ..... XIV, 630
Turbinaria Benth. ..... XII, 130
Turczaninovia DC V, 257; VII, 308
Turgenia Hoffm..... IV, 217
Turgosea Haw..... III, 383
Turia Forsk ..... III, 303, 494
Turnera Plum., Linn..... III, 346
Turnera Willd..... III, 346, 348
TURNERACEÆ Kunth..... III, 345
Turpinia Vent..... II, 3
Turpinia Pers..... II, 315
Turpinia Rafin..... II, 72
Turpinia Lallav..... V, 77
Turpinia H. B. K.... . VII, 4, 77
Turræa Poir..... X, 194
Turræa Linn..... I, 620
Turretia Poir..... IX, 236
Turrigera Decsne..... ... VIII, 590
Turrita Clus..... I, 142
Turritis Dill..... I, 141
Tursonia Cass..... V, 696

Pagina

Tursonia Cass..... V, 398, 696
Tussaca Reichb..... VII, 537, 546
TUSSILAGINEÆ Less..... V, 103, 204
Tussilago Tourn., Cass..... V, 208
Tussilago Linn..... V, 204, 208
Tussilago auct... VII, 40-44; V, 205
Tweedia Hook. et Arn. VIII, 585, 587
Tweedia Decsne..... VIII, 585
Tylloma Don..... VII, 32
Tyloglossa N. ab E..... XI, 389
Tyloglossa Hochst..... XI, 384
Tylomium Alph. DC..... VII, 394
Tylomium Presl..... VII, 391, 394
Tylophora R. Br..... VIII, 606
Tylosepalum Müll. Arg. XV, s. 2, 1117
Tylosepalum Sulp. Kurz, XV, s. 2,..... 1116, 1117
TYMPANOCHETÆ Mart. XVI, s. 2,..... 345
TYPHAE Juss. pr. p... XVI, s. 1, 237
Typhalea DC..... I, 442
Tyrbæa Alph. DC..... VIII, 123
Tyria Müll. Arg..... XV, s. 2, 916
Tyria Klotzsch.... XV, s. 2, 915, 916
Tyriæ sp. Scheele..... XV, s. 2, 729
Tyrimnus Cass..... VI, 617

U

Uapaca Baill..... XV, s. 2, 489
UAPACEÆ Müll. Arg.. XV, s. 2, 489
Ucacea Cass..... V, 492
Ucacou Adans..... .. V, 629
Ucriana Willd..... IV, 374
Ula Rheed..... XVI, s. 2, 348
Ulex Linn..... II, 144
Ulloa Pers..... XIII, s. 1, 528
Ullucus Loz. III, 360; XIII, s. 2, 221, 462.
ULMACEÆ Planch. XVII, 151, 153, 168.
ULMACEÆ Endl..... XVII, 153
ULMACEÆ Mirb..... XVII, 151
Ulmaria Tourn. II, 541; Mœnch, II, 545.
Ulmaria Camb., DC..... II, 545
ULMARIÆ Vent..... II, 541
ULMEÆ Planch..... XVII, 153
ULMEÆ Reichb., Lindl. XVII, 152, 153.
ULMIDEÆ Dumort..... XVII, 153
ULMIDEÆ Planch..... XVII, 153
Ulmus auct..... XVII, 163, 166, 167
Ulmus Tourn..... XVII, 154
Ulolobus DC..... ..... IV, 457
Ulophyllum Link..... IV, 683
Ulospermum Link..... IV, 199
Ulostoma Don..... IX, 86, 94
Ulricia Jacq..... XII, 259
Uluxia Juss..... VII, 549
Umari Marcgr..... II, 476
UMBELLATÆ Tourn..... IV, 55
Umbellaria Benth..... XIII, 130
UMBELLIFERÆ Juss..... IV, 55, 667
Umbilicus DC..... III, 399, 486
Unanuea R. et Pav..... X, 380
Uncaria Burch..... IX, 257
Uncaria Schreb..... IV, 347
Unedo Hoffm..... VII, 581
Unguicularia DC..... II, 400
Unjala Rheed..... IV, 265
Unona Linn..... I, 88
Unonaria DC..... I, 89
Unxia Linn. f..... V, 507
Unxia auct. V, 503; VI, 75; VII, 288
Upata Adans..... XI, 698, 699, 790
Upata Schauer..... XI, 699
Uralepis DC..... VI, 563
Urananthus Benth..... IX, 51
Uraria Desv..... II, 324
Uraspermum Nutt..... IV, 232
Urceola Roxb..... VIII, 358
Urceolaria Willd..... IV, 443
Urceolaria Feuill..... VII, 547
Urena Linn..... I, 441
Urera Gaudich..... XVI, s. 1, 88
Ureræ sp Wedd. ..... XVI, s. 1, 99
URERÆ Gaudich.. XV, s. 1, 39, 494
Urolepis DC..... V, 136
Uromorus Bureau..... XVII, 236
Urophyllum Jack..... IV, 441
UROSPERMEÆ Schultz..... VII, 99
Urospermum Scop..... VII, 116
Urostelma Bunge..... VIII, 511
Urostigma Gasparr..... XVII, 288
Ursinia Gærtn..... V, 688
Ursinia auct... .... V, 681, 683, 684

Pagina

Urtica Tourn..... XVI, s. 1, 235[63]
URTICACEÆ Endl. XVI, s. 1, 32, XVII..... 320
URTICACEÆ pr. p. auct. XVI, s. 1, 28; XVII, 34, 168.
URTICÆ Juss. XVI, s. 1, 28, 32, 235, s. 2, 347, 596, 640; XVII, 32, 211.
Urticæ sp. auct. XV, s. 2, 792, 988, 1008; XVI, s. 1, 39, 67, 69, 70, 77, 88, 100, 104, 195, 218, 235[14], 235[16], 235[20], 235[23], 235[36], 235[49], 235[53], 235[55], 235[59], 235[62]; XVII, 9, 217, 255.
URTICÆÆ Lindl..... XVII, 211
URTICEÆ auct. XVI, s. 1, 32; XVII, 168, 211.

Pagina

Urvillea H. B. K..... I, 602
Usteria Willd..... IX, 22
Usteria Cav..... X, 296
Usteria Med..... IX, 22
USTERIEÆ Endl..... IX, 21
Usubis Burm..... I, 610
Utania Don..... IX, 259
Utricaria Pluk..... XVII, 93
Utricularia Linn..... VIII, 3, 666
UTRICULARIEÆ Endl..... VIII, 2
UTRICULARINÆ Link..... VIII, 2
Uvaria Linn..... I, 88
Uva-ursi Tourn..... VII, 584
Uvedalia Br..... X, 368
Uvedalia DC..... V, 515
Uvularia Tragus..... VII, 457
Uwarowia Bunge..... XI, 535, 550

V

Vaccaria Dod., DC..... I, 365
VACCINACEÆ Lindl..... VII, 552
VACCINIA Adans pr. p. VIII, 154, 209, 244.
VACCINIEÆ DC..... VII, 552
Vaccinium Linn..... VII, 665
Vaccinium auct. VII, 560, 576, 577, 713.
Vada Rheed..... XI, 410
VAGINALES Batsch, pr. p. XV, s. 1,..... 266
VAGINALES L..... XIV, 1
Vahea Lam..... VIII, 327
Vahlia Thunb..... IV, 53
Vaillantia DC..... IV, 613
Vaillantiæ sp. Waldst. et Kit. IV, 605, 813.
Valantia Tourn..... IV, 613
Valantia Linn..... IV, 593, 605, 613
Valdesia R. et Pav..... III, 195
Valdia Plum..... XI, 658
Valentiana Raf..... IV, 340
Valentinia Sw..... I, 618; II, 42
Valentynia Neck..... II, 487
Valerandia Neck..... IX, 43
Valerania Neck..... IV, 632
Valeriana auct. IV, 623, 629; VII, 491; XIII, s. 2, 451, 455.
VALERIANEÆ DC..... IV, 623
Valerianella Tourn., Mœnch.. IV, 625
Valerianella Lindl..... IV, 631
Valerianella auct. vet. IV, 578, XIII, s. 2..... 454
Valerianoides Pluck..... XII, 10
Valikaha Adans..... III, 5
Vallaris Burm..... VIII, 399
Vallea Mutis..... I, 520
Vallesia Ruiz et Pav..... VIII, 348
Valli Rheed..... I, 99; XI, 165
Valoradia Hochst..... XII, 694
Vanalphimia Lech..... I, 526
Vandellia Linn..... X, 412, 595
Vangueria Comm..... IV, 454
Vanguiera Pers..... IV, 454
Vanhallia Schult f.... XV, s. 1, 429
Vanillosma DC..... V, 18
Vanillosma Less..... V, 18
Van Rheedia Plum..... I, 564
Vantanea Aubl..... XVII, 298
Vareca Gærtn..... III, 337
Varennea DC..... II, 522
Vargasia DC..... V, 676; VII, 308
Varronia Linn..... IX, 471
Varronia DC..... IX, 468
Varthemia DC..... V, 473
Vascoa DC..... II, 119
Vasconcellea St-Hil..... XV, s. 1, 415
Vasconcellia Mart..... IX, 182
VASCULARES DC..... I, 1
Vataireа Aubl..... II, 521

Pagina

Vateria L..... XVI, s. 2, 624
Vatica L.. I, 517; XVI, s. 2, 605, 617
Vaticæ sp..... XVI, s. 2, 623, 624
Vauanthes Haw..... III, 392
Vauquelinia Corr..... II, 547
Vavanga Rohr..... IV, 454
Veconcibea Müll. Arg... XV, s. 2, 897
Velamea Baill..... XV, s. 2, 627
Velæa DC..... IV, 230
Velaga Adans..... I, 500
Velaga DC..... I, 509
Velarum DC..... I, 191
Velasquezia Bertol..... XIV, 171
Velezia Linn..... I, 387
Vella DC..... I, 223
VELLEÆ DC..... I, 223
Velleia Sm., Labill..... VII, 517
Velleja Lindl..... VII, 517
Velleya R. et Sch..... VII, 517
Venana Lam..... XVII, 290
Venegasia DC..... VI, 43
Venelia Comm..... I, 573
Venidium Less..... VI, 491
Venilia G. Don..... X, 302
Ventenatia Beauv..... I, 527
Ventenatia Sm..... VII, 332
Ventilago Gærtn..... II, 38
VEPRECULÆ L..... XVI, 493
Verataxus Nels..... XIV, s. 2, 499
VERBASCEÆ Benth..... X, 188, 224
VERBASCEÆ auct..... X, 186, 224
Verbascum Linn,..... X, 225, 591
Verbascum auct..... IX, 272; X, 243
Verbena Linn..... XI, 535; XVII, 296
Verbena auct. XI, 68, 532, 557, 561, 572.
Verbenaca Schauer..... XI, 536
VERBENACEÆ auct..... XII, 1
VERBENACEÆ Juss. XI, 522, 703; XVII..... 291
VERBENEÆ Reichenb..... XI, 522
VERBENEÆ Schauer..... XI, 525, 529
Verbesina Less..... V, 612; VII, 291
Verbesina L..... V, 110, 609, 630
Verbesina auct. V, 492, 546, 563, 610, 612, 631.
Verbesinaria DC..... V, 612
VERBESINEÆ Less ..... V, 498, 607
Verea Willd..... III, 394
Vereia Andr..... III, 394
Verhuellia Miq..... XVI, s. 1, 391
Vermifuga R. et Pav..... V, 635
Vermontea Comm..... II, 54

Pagina

Vernicia Lour..... XV, s. 2, 722, 723
Vernonia Schreb. V, 15, 696; VII, 263
Vernonia Less. V, 14, 69, 74, 79, 83
VERNONIACEÆ Less..... V, 8, 9
VERNONIEÆ Cass..... V, 9
Vernonioides DC..... VII, 24
Veronica Linn. X, 458, 596; XVII, 319
Veronica Gmel..... XII, 24, 25
Veronicastrum Koch..... X, 479, 485
Veronicastrum Benth..... X, 479
VERONICEÆ Benth..... X, 189, 456
Verticillaria R. et P..... I, 564
VERTICILLATÆ L..... XII, 27
Verticordia DC..... III, 208
Verulamia DC., Poir..... IV, 485
Verutina Cass., DC..... VI, 592
Vesicaria Lam..... I, 159
Vesicariana DC..... I, 159
Vesicastrum Ser..... II, 202
Veslingia Fabr..... III, 453
Vestia Willd..... XIII, s. 1, 579
Vibo Mœnch..... XIV, 40
Viborgia Spr..... II, 135
Viborgia Mœnch..... II, 155
Viborgia Kunth..... V, 497
Viborquia Orteg..... II, 522
Viburnum Linn..... IV, 323, 672
Viburnum Tourn..... IV, 323, 324
Viburnum Commers..... XI, 600
Vicatia DC..... IV, 243
Vicia Tourn..... II, 354
VICIÆ Adans..... II, 353
VICIEÆ Bronn..... II, 353
Vicioides Mœnch..... II, 364
Vicoa Cass..... V, 474
Vidua Coult..... IV, 657
Vigieria Vell..... VII, 512
Vigna Savi..... II, 401
Viguiera H. B. K..... V, 578
Viguieria Less..... V, 578
Villamilla Moq..... XIII, s. 2, 10
Villamilla Ruiz et Pav. XIII, s. 2,..... 10
Villanova Ort..... V, 531
Villanova Pourr... XV, s. 2, 446, 448
Villanova Lag..... VI, 75
Villaresia Ruiz et Pav..... XVII, 298
Villaria Guett..... VI, 542, 343
Villarsia Vent..... IX, 136, 563
Villebrunea Gaudich. XVI, s. 1, 235*
VILLEBRUNEÆ Wedd. XVI, s. 1, 235*
Villemetia Moq..... XIII, s. 2, 134
Villocuspis Alph. DC..... VIII, 162

Pagina

Vilmorinia DC..... II, 239
Viminaria Sm..... ..... II, 107
Vinca Linn..... VIII, 381
VINCEÆ DC. et Dub .... VIII, 317
Vincetoxicum Mœnch..... VIII, 523
Vindoricum Rumph..... VIII, 199
VINIFERÆ DC..... I, 627
VINIFERÆ Juss..... I, 627
Vintenatia Cav..... VII, 738, 740
Viola Tourn..... I, 291
Viola auct..... VII, 350, 458, 460
Violæoides Michx..... I, 290
VIOLARIEÆ pr. p. Batsch, XVI, s 2..... 548
VIOLARIEÆ DC... I, 287; XVII, 296
VIOLEÆ DC..... I, 288
Vionæa Neck..... XIV, 230
Viraya Gaudich..... VII, 159, 160
Virea Adans., Scop.... VII, 101, 132
Virea DC..... ..... VII, 132
Virecta Linn. f..... IV, 414
Virecta Sm..... IV, 414
Vireya Rafin..... VII, 719
Vireya Blum..... VII, 719
Virga-aurea Tourn..... V, 330
Virgaria Raf..... V, 243
Virgaurea DC..... V, 330
Virgilia Lam .... II, 98; XVII, 317
Virgilia L'Hér..... V, 651
Virgularia R. et Pav..... X, 514
Virola Alph. DC..... XIV, 194
Virola Aubl..... ..... XIV, 194
Viscago Dill..... I, 376
Viscaria Griseb..... .. .. IX, 40
Viscaria DC..... I, 385
Viscoides Jacq..... IV, 516
Viscum Tourn., Linn.... IV, 277, 670
Viscum auct..... VIII, 64; XIV, 630
Visena Houtt..... I, 490
Visiania DC..... VIII, 289
Vismia Vand..... I, 542
VISMIEÆ Chois..... I, 541
Visnaga Vill..... IV, 113
Visnea Linn f..... XVII, 298
Vitellaria Gærtn. f.... VIII, 165, 170
VITES Juss..... I, 627
Vitex Linn... XI, 682; XV, s. 2, 1105
Viticastrum Presl,..... XI, 622
VITICEÆ Schauer,..... XI, 620, 627

Pagina

Viticella Mitch..... ..... VII, 776
Viticella DC..... ..... I, 8
VITICES Juss., et auct. XI, 522, XII..... 1
Vitis Linn..... I, 633
Vitis-Idæa Tourn., auct. VII, 565; VIII, 93, 214.
Vitmannia Vahl..... . I, 592
Vitsna Rheed..... IX, 447
Vittmannia Cav. et Ort. XIII, s. 2..... 430
Vittadinia Rich.... ..... V, 280
Viviania Coll..... IV, 618
Viviania Raf.. ..... IV, 455, 455
Viviania Willd..... V, 95, 96
Vleckia Raf..... XII, 699
Voacanga Pet.-Th..... VIII, 357
Voandzeia Pet.-Th..... II, 474
Vochy Aubl..... III, 26
Vochya Vand..... III, 26
Vochysia Juss..... III, 26
VOCHYSIACEÆ Mart..... III, 25
VOCHYSIANÆ Juss..... III, 25
VOCHYSIEÆ St-Hil..... III, 25
Vogelia Lam..... XII, 695
Voglera fl. wett..... II, 149
Vohiria Juss..... IX, 83
Voigtia Roth, DC..... VII, 245
Voigtia Spreng..... VII, 4
Volkameria auct..... XI, 658; VII, 588, 589.
Volkameria Linn..... XI, 656
Volkameria Burm..... I, 247
Volkmannia Jacq..... XI, 658
Volutarella Cass..... VI, 558, 569
Volutaria Cass., DC..... VI, 559
Volutella Forsk..... XV, s. 1, 252
Vormia Adans..... XII, 8
Vosacan Adans..... V, 585
Votomita Aubl..... II, 42; IV, 275
Vouacapoua Aubl. .... II, 475
Vouapa Aubl..... II, 511
Vouarana Aubl..... I, 610; II, 519
Voyara Aubl..... XVII, 298
Voyria Aubl..... IX, 83, 562
Vriesia Hassk ..... X, 412, 417
Vrolickia Spreng. X, 201; XVII, 319
Vulneraria DC..... II, 169
Vulneraria Lam..... II, 170, 171

W

Pagina

Wadapus Moq..... XIII, s. 2, 391
Wadapus Raf..... XIII, s. 2, 391
Waga Rheed..... II, 467
Wageneria Alph. DC.... XV, s. 1, 360
Wageneria Kl.... XV, s. 1, 278, 360
Wahlbomia Thunb..... I, 68
Wahlenbergia R. Br... XV, s. 2, 227
Wahlenbergia auct.... VII, 420, 421, 422, 448.
Wahlenbergia Schrad.. VII, 424, 788
Wahlenbergia Blum..... IV, 377
Wahlenbergia Schum..... V, 497
WAHLENBERGIEÆ Endl..... VII, 414
Walafrida E. Mey..... XII, 21
Walafridia Walp..... XII, 21
Waldschmidtia Griseb.... . . IX, 138
Waldschmidtia Wigg..... IX, 138
Waldschmidtia Neck..... II. 519
Waldsteinia Willd..... II, 555
Walidda Alph. DC..... VIII, 407
Walkera Schreb..... .. . I, 737
Walkeria Ehret.... XIII, s. 1, 9, 10
Wallenia Sw..... VIII, 118
Wallenia auct..... VIII, 113, 115
Wallinia Moq..... XIII, s. 2, 143
Wallia Alefeld..... XVI, s. 2, 135
Wallichia DC..... I, 501, 748
Wallichia Reinw..... IV, 440
Wallichia Roxb..... ... IV, 441
Wallichia Spreng..... X, 425
WALLICHIEÆ DC..... I, 501
Walli-iti-canni Rheed..... IV, 304
Wallrothia Roth..... XI, 682
Wallrothia Spreng..... IV, 162
Wallrothia auct... IV, 115, 117, 162
Walsura Roxb..... .. XVII, 299
Waltheria Linn.... ..... I, 492
Waltheriana Fraser..... XVII, 291
Wal-Tiedde Gærtn..... XVII, 299
Wangenheimia Dietr..... IV, 256
Warneria Mill..... I, 23
Wartmannia Müll. Arg. XV, s. 2,..... 1147
Washingtonia Winslow. XVI, s. 2, 435
Wattahaka Decsne..... VIII, 639
Webbia DC..... V, 72; VII, 265
Webera Schreb. et auct. IV, 393, 394, 473, 474.

Pagina

Weddellina Tul.. ..... XVII, 48
WEDDELLINEÆ Tul.... XVII, 48
WEDDELLINEÆ Wedd..... XVII, 48
Wedelia Jacq..... V, 538; VII, 289
Wedelia auct..... V, 520, 545, 546
Wedelia Lœfl..... XIII, s. 2, 434
WEDELIEÆ Less..... V, 534
Weigela Thunb..... IV, 330
Weigelia Pers..... IV, 330
Weigeltia Alph. DC... VIII, 114; XVII..... 28
Weihea Spreng.... III, 494 ; IV, 293
Weilbachia Alph. DC... XV, s. 1, 344
Weilbachia Kl.... XV, s. 1, 278, 344
Weinmannia Linn..... IV, 8, 665
Wellingtonia Lindl... XVI, s. 1, 435
Welwitschia Hook. f.. XVI, s. 2, 359
Welwitschia Reichb..... IX, 310
Wendia Hoffm..... IV, 191, 194
Wendlandia Bartl..... IV, 411
Wendtia DC..... IV, 194
Wensea Wendl..... XII, 151
Wepferia Heist..... .... IV, 141
Werinnua Heyn..... V, 551
Werneria Kunth..... VI, 323
Westia Vahl..... XVII, 299
Westringia Br..... XII, 570
Wetria Müll. Arg..... XV, s. 2, 900
Wetria Baill..... XV, s. 2, 899, 900
Wetriaria Müll. Arg..... XV, s. 2, 952
Whitefieldia Hook..... XI, 220
Whitia Blum..... IX, 285
Whitleya Sweet.. XIII, s. 1, 552, 555
Wibelia Pers..... XVII, 296
Wibelia Rœhl.... VII, 150, 158, 170
Wiborgia Roth..... V, 677
Wiborgia Thunb..... II, 135
Widdringtonia Endl.. XVI, s. 2, 442
Wiedmannia Fisch. et Mey. XII, 509
Wielandia Müll. Arg.... XV, s. 2, 228
Wielandia Baill..... XV, s. 2, 228
WIELANDIIDEÆ Baill.... XV, s. 2, 191, 232, 245, 446, 477, 489, 491.
Wigandia Hook. et Arn..... X, 183
Wigandia H. B. K .. IX, 565; X, 184
Wigandia Neck..... VI, 257, 258
Wightia Spreng..... V, 67

Pagina

Wightia Wall.. IX, 143; X, 299, 300
Wikstrœmia Endl..... XIV, 543
Wikstrœmia Schrad..... I, 517
Wikstrœmia Spreng..... V, 140
Wildenowa Cav..... V, 638
Wildenowia Gmel..... IV, 406
Wilia vid. *Wylia*.
Wilkiea F. Muell. XVI, s. 2, 669, 642
Willemetia Br... XIII, s. 2, 130, 461
Willemetia Koch..... XIII, s. 2, 131
Willemetia Märkl... XIII, s. 2, 134
Willemetia Neck..... VII, 150
Williamia Müll. Arg.... XV, s. 2, 328
Williamia Baill.. XV, s. 2, 274, 328
Williamandra Griseb... XV, s. 2, 328
Willichia Linn., Spreng. X, 425-428
Willughbeia Roxb..... VIII, 321
Willughbeia auct..... VIII, 328
WILLUGHBEIÆ Alph. DC... VIII, 318, 519, 322.
Wilsonia R. Br..... IX, 450
Wilsonia Hook.... IX, 450; XI, 535
Wimmeria Nees mss... XV, s. 1, 65
Winchia Alph. DC..... VIII, 326
Windmannia P. Browne... IV, 8
Wintera DC..... I, 78
Winterana Linn..... I, 563

Pagina

Winterlia Mœnch..... II, 17
Winterlia DC..... II, 17
Wisenia Gmel..... I, 491
Wisteria Nutt..... II, 389
Withania Dun... XIII, s. 1, 453, 685
Withania Pauquy.. XIII, s. 1, 453, 455
Witheringia L'Hér. XIII, s. 1, 402, 682
Witheringia auct. div. XIII, s. 1, 387, 458, 502.
Wollastonia DC.... V, 546; VII, 289
Woodvillea DC..... V, 318
Woodfordia Sal..... III, 92
Wooginoos Bruce..... II, 88
Wormia Rottb..... I, 75
Wormia Vahl..... XVI, s. 2, 602
Wormskioldia Thonn..... I, 240
Wrightia R. Br..... VIII, 404
WRIGTIEÆ G. Don..... VIII, 404
Wrigtia Sol..... III, 100
Wulfenia Jacq..... X, 455
Wulfenia auct..... IX, 274; X, 454
Wulfia Neck..... V, 563
Wurtzia Baill..... XV, s. 2, 274, 413, 414.
Wydleria DC..... IV, 103
Wylia Duby..... IV, 221
Wylia Hoffm... ..... IV, 220, 221

X

Xanthæa Reichenb..... IX, 60
Xanthanthus Griseb..... IX, 69
Xanthe Willd..... I, 558
Xanthioides DC..... V, 521
Xanthiophœa Mart..... XII, 92
Xanthiopsis DC..... V, 524
Xanthisma DC..... V, 94
Xanthium Linn..... V, 522
Xanthocephalum Willd..... VI, 43
Xanthochymus Roxb..... I, 562
Xanthocoma H. B. K..... V, 310
Xantholepis Will..... V, 97, 98
Xanthomeria Presl.... VII, 354, 788
Xanthophyllum Roxb..... XVII, 299
Xanthophytum Blum..... IV, 413
Xanthophytum Bl..... XVII, 294
Xanthopsis DC..... VI, 561
Xanthosia Rudge..... IV, 74
XANTHOXYLEÆ Nees et Mart.. I, 109; XVII, 295.
Xanthoxylon auct. vet.... XVII, 230
Xanthoxylum Sm.... ..... I, 725
Xenismia DC..... V, 509
Xenocarpus Cass..... VI, 305
Xenopoma Benth..... XII, 222
Xenopoma Willd..... XII, 222
Xerandra Raf..... XIII, s. 2, 339
XERANTHEMEÆ DC..... VI, 450, 528
Xeranthemum Tourn..... VI, 528
Xeranthemum Neck..... VI, 214
Xeranthemum auct..... VI, 214, 254, 266, 528, 530; VII..... 44
Xerobius Cass..... VI, 42
Xerocarpæa G. Don ..... VII, 508
Xerodesma DC..... IX, 509
Xerolepis DC..... V, 687
Xerolepis Less..... V, 687
Xeroloma Cass., DC..... VI, 520
Xeromeria Endl..... XIV, 670
Xeropappus Wall..... VII, 36

Pagina

Xeropetalum R. Br., DC..... II, 109
Xerosiphon Moq..... XIII, s. 2, 416
Xerosiphon Turcz.... XIII, s. 2, 416
Xerostole Endl..... XIV, 272
Xerothamnus DC..... V, 311
Xerotium Bl. et F..... VI, 248
Ximenesia Cav..... V, 627; VII, 291
Ximenesia auct..... V, 276, 577
Ximenia Plum..... I, 533; VIII,..... 210
Ximinesia Less..... V, 627
Xuaresia R. et Pav..... X, 429
Xylocarpus Schreb..... I, 626

Pagina

Xylomelum Smith..... XIV, 422
Xylophylla Endl..... XV, s. 2, 427
Xylophylla L..... XV, s. 2, 427
Xylophyllæ sp... XV, s. 2; auct. quorund..... 446, 448
XYLOPHYTA Doll... XVI, s. 2, 1
Xylopia Linn..... I, 92
Xylosma Forst..... XVII, 299
Xylosteon DC..... IV, 333
Xylosteon Tourn., Juss..... IV, 330
Xylosteum Adans..... IV, 333
Xysmalobium R. Br..... VIII, 519
Xyton Tourn..... I, 456

Y

Yermoloffia Bélang..... XII, 515
Youngia Cass..... VII, 192

Z

Zacintha Tourn..... VII, 178
Zacintha Vell..... VIII, 670
Zahlbrucknera Pohl..... XI, 66, 71, 85-88, 108, 210, 214, 263.
Zaleya Burm..... III, 351, 352
Zaleya DC..... III, 352
Zaluzania Pers..... V, 553
Zaluzania DC..... IV, 393
Zaluzania Comm..... IV, 392
Zaluzianskya J. W. Schm... X, 348
Zaluzianskya Benth..... X, 348
Zamaria Raf..... IV, 393
Zamia L..... XVI, s. 2, 538
Zamiæ sp.. XVI, s. 2, 530, 534, 538
ZAMIEÆ Miq..... XVI, s. 2, 537
Zanonia Linn..... III, 298
Zanonia DC..... III, 298
Zanthorhiza Marsh..... I, 65 et 748
Zanthoxyli sp. Bl. XV, s. 2, 988, 1008
Zanthoxylum Linn., H. B. K.. I, 725
Zapania Schauer..... XI, 580
Zapania auct..... XI, 534-594
Zarabellia DC..... V, 519
Zarabellia Neck..... VI, 504
Zarcoa Llanos..... XV, s. 2, 492
Zataria Boiss..... XII, 183
Zelkova Spach..... XVII, 165
Zenobia D. Don..... VII, 597
Zexmenia Lallav..... V, 610
Zeyhera Mart..... IX, 211
Zeyhera Spreng..... V, 482
Zeylanidium Wedd..... XVII, 75
Zieria Sm..... I, 722
Zietenia Benth..... XII, 486
Zietenia Gled..... XII, 462, 486
Zilla Forsk..... I, 224
ZILLEÆ DC..... I, 224
Zinnia Linn..... V, 534
Zippelia Bl..... XVI, s. 1, 240, 251
Zippelia Reichenb..... XVII, 112
Zizia Koch..... IV, 99
Zizyphi sp. auct. XV, s. 2, 499; XVII, 186
Zizyphora L..... XII, 364
Zizyphora Rœm. et Sch. XII, 180, 244
Zizyphus Tourn..... II, 19
Zœgea Linn..... VI, 562
Zollikoferia DC..... VII, 183, 307
Zollikoferia Nees..... VII, 150
Zoophthalmum DC..... II, 405
Zoophthalmum P. Br..... II, 405
Zornia Gmel..... II, 316
Zornia Mœnch..... XII, 396

	Pagina
Zozima Hoffm.	IV, 195
Zozimia Bieb.	IV, 195
Zucca Comm.	III, 319
Zuccagnia Cav.	II, 486
Zuccarinia Blum.	IV, 368
Zucchellia Decsne.	VIII, 492
Zuckertia Müll. Arg.	XV, s. 2, 927
Zuckertia Baill.	XV, s. 2, 927
Zulatia Neck.	III, 494
Zwingera Hofer.	XI, 9
Zwingera Schreb.	I, 733
Zygia P. Browne.	II, 4 0
Zygis Desv.	XII, 222
Zygomeris fl. mex.	II, 315
ZYGOPHYLLEÆ R. Br..	I, 703; XVII. 289
Zygophyllidium Boiss...	XV, s. 2, 52
Zygophyllum Linn.	I, 705
Zygospermum Thwait..	XV, s. 2, 274, 413, 416.
Zygostigma Griseb.	IX, 51
Zymum Nor.	I, 583
Zyrphelis Nees.	V, 217, 218
Zyrphelis DC.	V, 218

FINIS.

ERRATA ULTIMA.

Vol. XVII, p. 306, lin. 14 :

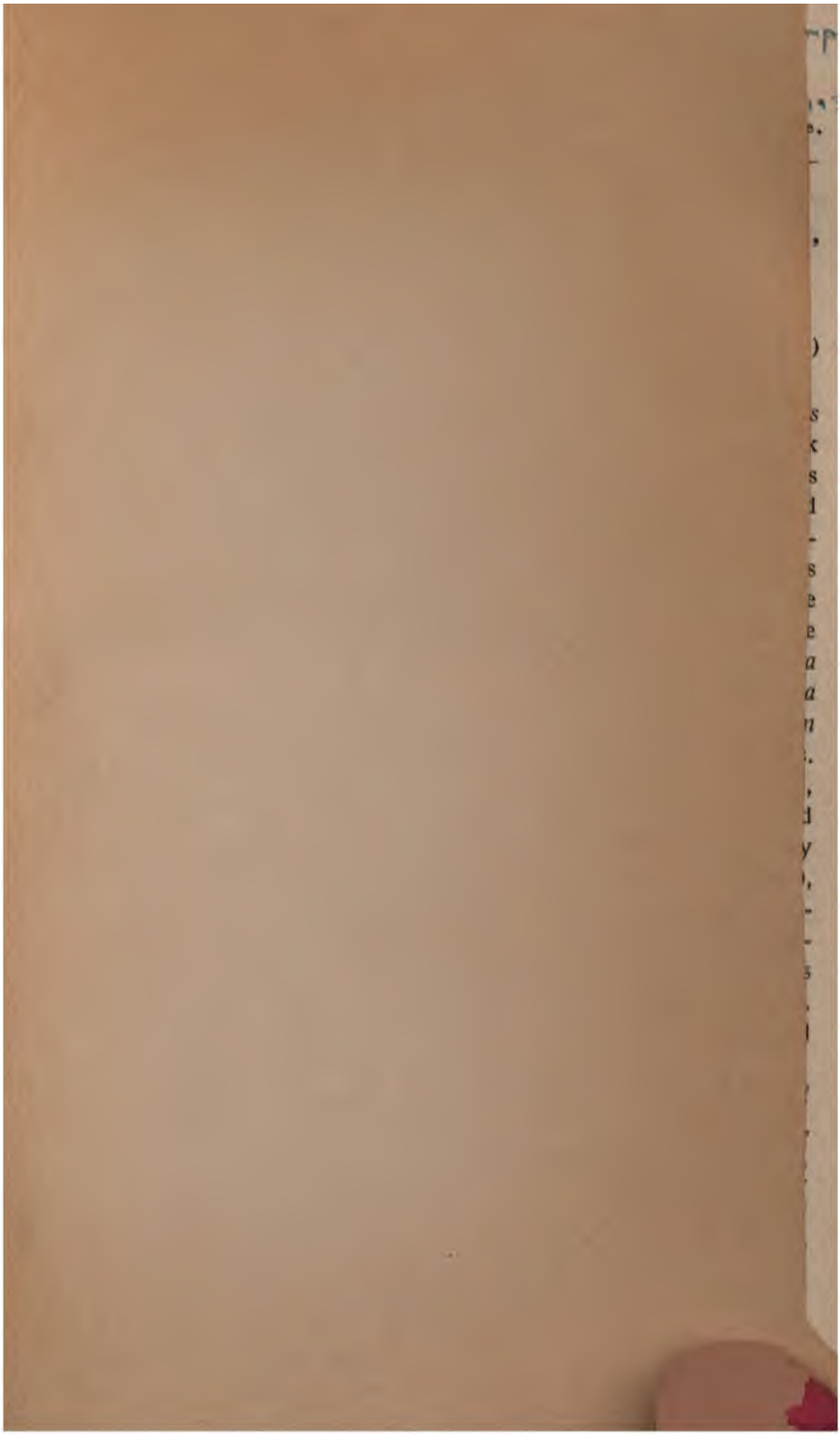
REGEL.... S. Petropolis.... Helvetia.... *lege :* Germania.

Et inde : lin. 30 et 33 :

Helveti..... 12 .... 8606.... *lege :* 11.... 8577.

Germani.... 7 .... 871. .. *lege :* 8.... 900.

PARISIIS. — E TYPIS LAHURE
Via dicta de Fleurus, 9



With wm T. Stearn's compliments and best wishes
Sept. 1939

Candollea. Organe du Conservatoire et du Jardin botaniques de la Ville de Genève. Vol. VIII, p. 1-4. Août 1939. Tiré à part.

DATES OF PUBLICATION OF DE CANDOLLE'S "PRODROMUS"

BY

William T. STEARN

(Lindley Library, Royal Horticultural Society, Westminster, England.)

De Candolle's *Prodromus Systematis naturalis Regni vegetabilis* (8vo; Paris, 1824-1873), usually cited as 'DC. Prod.', is still a work of outstanding importance to systematic botanists. Many new species were among the 58,975 described in its twenty-one volumes, and while its title of *prodromus*, 'forerunner or messenger' (from prodromos, 'running forward with speed, going in advance') designates it merely as a preliminary survey of the vegetable kingdom to be followed by more elaborate monographs, nevertheless it contains the last comprehensive revision of many an important genus. *Aristolochia* (**15.** I. 432-498: 1864), *Begonia* (**15.** I. 278-406: 1864), *Campanula* (**7.** II. 457-489: 1839), *Euphorbia* (**15.** II. 7-187: 1862), *Limonium* (**12.** 634-673: 1848) and *Solanum* (**13.** 27-387: 1852) are examples.

Planned and begun by Augustin Pyramus de Candolle (1778-1841), the 'DC.' of botanical abbreviations, the work was carried on and brought to an end, the monocotyledons remaining untouched, by his son Alphonse Louis Pierre Pyramus de Candolle (1806-1893), usually cited as 'A. DC.', with the help of his grandson Anne Casimir Pyramus de Candolle (1836-1918), cited as 'C. DC.', and thirty-two other botanists. The three Candolles[1] together wrote 5,950 of its 13,194 pages, Jean Müller (of Aargau) 1,144, George Bentham 1,133. An appendix in vol. **17.** 303-314 (1873) gives a short history and analysis of the work.

On the title-pages of the later volumes the month and year of

[1] Augustin Pyramus's great-grandson, the fourth botanical member of this distinguished Genevese family, Augustin de Candolle (1868-1920), took no part in the *Prodromus* or its successor, the *Monographiae Phanerogamarum. Prodromi nunc Continuatio nunc Revisio* (9 vols; Paris, 1878-1896).

The persecution of the Huguenots, which enriched England, Prussia and Switzerland with so many of the most intelligent, skilled and religious of the citizens of France, caused Pyramus de Candolle, the progenitor of the Genevese branch of the ancient Provençal house de Candolle, to take refuge at Geneva and set up a printing press nearby in 1591. He

publication is usually stated, but on the earlier volumes the year alone is given. To settle some nomenclative problems this information is not sufficient. Fortunately it can be supplemented or checked by reference to contemporary Paris publications (the *Bibliographie de France* and the *Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences*, Paris) as well as the unpublished library accession registers of the Linnean Society of London. The *Bibliographie* is an official book trade journal recording the publication of new French works, usually within a fortnight or so of their issue. The *Comptes Rendus* contain lists of works presented to the Académie at its weekly meetings. In the absence of evidence to the contrary, it seems reasonable to accept the volumes of the *Prodromus* as having been published within a week or so of their formal acceptance by the Académie, especially as their notice in the *Bibliographie* is usually within twelve days, sometimes within two days of this.

The volumes of the *Prodromus*, with contents, approximate dates of issue[2], references to the *Bibliographie* (B. F.) and *Comptes Rendus* (C. R.) and dates of receipt by the Linnean Society of London (rec. by L. S.) are as follows:-

Vol.

1 (Ranuncul.-Coriar.); mid **Jan. 1824**; B. F. **13.** 55 (24 Jan. 1824).

2 (Celastr.-Rosac.); mid **Nov. 1825**; B. F. **14.** 775 (19 Nov. 1825).

3 (Calycanth.-Grossul.); mid **March 1828**; B. F. **17.** 228 (22 March 1828).

---

died 1626 but the date of his birth is unknown because the registers of his place of origin, Frejus, were burnt by the Arabs. He took part in the defence of Geneva against the Duke of Savoy in 1602 and he negociated with Henry IV of France on behalf of the Genevese printers in 1609. He transferred his business (the Typographia Caldoriana, commemorating in its name the Neapolitan offshoot of the Candolles) to Yverdon in 1617. In memory of this able and active man it became a family custom for the eldest son to bear the name Pyramus. Edmond Boissier came likewise of a Huguenot family which fled from France to Geneva. See E. H. Gaullieur, *Etudes sur la Typographie genevoise du XVe au XIXe siècles*, 182-196 (1855); *Mémoires et Souvenirs de Augustin Pyramus de Candolle*, 6-7 (1862).

[2] Jan. (janvier, Januar, gennaio); Feb. (février, Februar, febbraio); March (mars, März, marzo); April (avril, April, aprile); May (mai, Mai, maggio); June (juin, Juni, giugno); July (juillet, Juli, luglio); Aug. (août, August, agosto); Sept. (septembre, September, settembre); Oct. (octobre, Oktober, ottobre); Nov. (novembre, November, novembre); Dec. (décembre, Dezember, decembre).

Vol.

4 (Saxifrag.-Dipsac.); late **Sept. 1830**; B. F. **19.** 661 (2 Oct. 1830).

5 (Calycer.-Compositae): early **Oct. 1836**; C. R. **3.** 436 (for 3 Oct. 1836), B. F. **25.** 491. (8 Oct. 1836).

6 (Compositae); early **Jan. 1838**; B. F. **27.** 23 (13 Jan. 1838). C. R. **6.** 68 (for 15 Jan. 1838), rec. 1 Feb. 1838 by L. S.

7. I. (Compositae); late **April 1838**; C. R. **6.** 628 (for 30 April 1838), B. F. **27.** 215 (5 May 1838), rec. 23 May 1838 by L. S.

7. II (Stylid.-Monotrop.); late **Dec. 1839**; B. F. **29.** 8 (4 Jan. 1840), C. R. **10.** 43 (for 6 Jan. 1840), rec. 15 Feb. 1840 by L. S.

8 (Lentibul.-Asclepiad.); mid **March 1844**; C. R. **78.** 485, 496 (for 18 March 1844), B. F. **33.** 147 (23 March 1844), rec. 28 March 1844 by L. S.

9 (Logan.-Borrag.); early **Jan. 1845**; C. R. **20.** 65 (for 6 Jan. 1845), B. F. **34.** 31 (18 Jan. 1845), rec 20 Feb. 1845 by L. S.

10 (Borrag.-Scrophul.); early **April 1846**; C. R. **22.** 615 (for 6 April 1846), B. F. **35.** 192 (18 April 1846), rec. 20 April 1846 by L. S.

11 (Orobanch.-Myopor.); late **Nov. 1847**; C. R. **25.** 863 (for 29 Nov. 1847), B. F. **36.** 605 (11 Dec. 1847), rec. 8 Dec. 1847 by L. S.

12 (Selag.-Plumbag.); early **Nov. 1848**; C. R. **27.** 535 (for 13 Nov. 1848), B. F. **37.** 583 (18 Nov. 1848), rec. 27 Nov. 1848 by L. S.

13. I (Solan.-Plantag.); mid **May 1852**; C. R. **34.** 778 (for 17 May 1852), B. F. **41.** 303 (22 May 1852), rec. 28 May 1852 by L. S.

13. II (Phytolacc.-Nyctag.): early **May 1849**; C. R. **28.** 610 (for 7 May 1849), B. F. **38.** 250 (19 May 1849), rec 23 May 1849 by L. S.

14. Fasc. 1, pp. **1-492** (Polygon.-Geissolom.); mid **Oct. 1856**; rec. 23 Oct. 1856 by L. S.; C. R. **43.** 824 (for 27 Oct. 1856), B. F. **45.** 1146 (8 Nov. 1856).

Fasc. 2, pp. **493-706** (Thymel.-Santal.); late **Nov. 1857**; C. R. **45.** 855, 907 (for 23 Nov. 1857), rec. 7 Dec. 1857 by L. S.; Gard. Chron. **1857.** 840 (12 Dec. 1857).

15. I (Laur.-Stackhous.); early **May 1864**; C. R. **58.** 836 (for 2 May 1864), B. F. **53.** 238 (21 May 1864), rec. 23 May 1864 by L. S.

15. II Fasc. 1, pp. **1-188** (Euphorb.); late **Jan. 1862**; B. F. **51.** 51 (1 Feb. 1862), C. R. **54.** 287 (for 10 Feb. 1862), rec. 19 Feb. 1862 by L. S.

Fasc. 2, pp. **189-1286** (Euphorb.); late Aug. 1866; B.

Vol.
398 (1 Sept. 1866), C. R. **63.** 464 (for 10 Sept. 1866), rec. 24 Sept. 1866 by L. S.

16. I (Daphniphyll.-Garry.); mid **Nov. 1869**; C. R. **69.** 1034 (for 15 Nov. 1869), rec. 19 Nov. 1869 by L. S.; B. F. **58.** 595 (4 Dec. 1869).

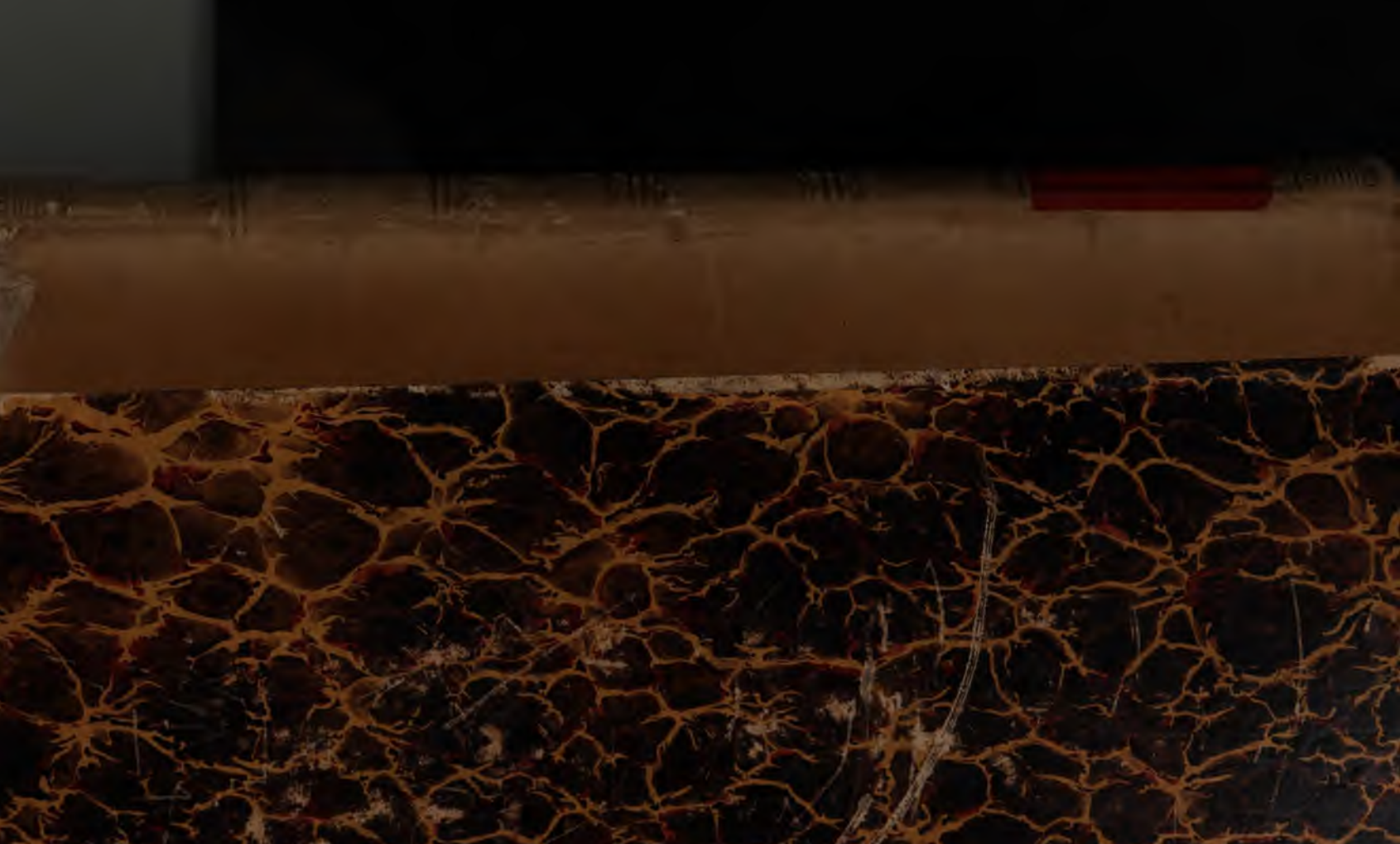
16. II Fasc. 1, pp. **1-160** (Cupulifer.-Platan.); late **Dec. 1864**; C. R. **59.** 1105 (for 26 Dec. 1864), B. F. **53.** 614 (31 Dec. 1846), rec. 5. Jan. 1865 by L. S.
Fasc. 2, pp. **161-691** (Betul.-Dicot. Ordines Omissi); **mid July 1868**; C. R. **67.** 183 (for 20 July 1868). rec. by L. S. 20 July, 1868, Gard. Chron. **1868**, 866 (15 Aug. 1868).

17 (Dicot. Ordines Omissi, etc.); mid **Oct. 1873**; C. R. **77.** 866, 956 (for 22 Oct. 1873), rec. 28 Oct. 1873 by L. S.; B. F. **62.** 613 (22 Nov. 1873).

A general index to the genera and families is contained in vol. **17.** 323-493. The immense task of indexing all the names in the work was undertaken by a German botanist, Heinrich Wilhelm Buek (1796-1879) of Hamburg. He published his *Genera, Species et Synonyma Candolleana alphabetico Ordine disposita seu Index generalis et specialis* to vols. **1-4** at Berlin early in 1843 (cf. J. C. Hinrichs, *Verz. Büch Jan. bis Juni* **1843,** 34, Schlechtendal in *Bot. Zeitung* **1.** 276: 21 April 1843), to vols. **5-7.** I at Berlin late in 1840 (cf. J. C. Hinrichs, *Verz. Büch. Juli bis Dec.* **1840**, 35), to vols. **7.** II-**13** at Hamburg late in 1858, or early in 1859 (cf. J. C. Hinrichs, *Verz. Büch. Jan. bis Juni* **1859,** 46), to vols. **15-17** at Hamburg in 1874 (cf. J. C. Hinrichs, *Verz. Büch. Juli bis Dec.* **1874,** 54). To end the double employ of certain names, he proposed a number of new names in his prefaces [1]. Unfortunately not all sets of the *Prodromus* possess Buek's valuable keys to its contents.

[1] Several of Buek's names conflict with new names proposed for the same homonyms in Ernst Gottlieb Steudel's *Nomenclator botanicus, seu Synonymia Plantarum universalis*, 2nd ed. (Stuttgart & Tubingen, **1840-1841**). Of this work sections 1-6. comprising vol. **1.** 1-768 (A-Hippia), were published between June and December 1840 (cf. J. C. Hinrichs, *Verz. Büch. Juli bis Dec.* **1840,** 238); sections 7-10, comprising vol. **1.** 769-852, **2.** 1-432 (Hippion-Ranunculus), between Dec. 1840 and April 1841 (rec. 7 May 1841 by L. S. from author; cf. also J. C. Hinrichs, *Verz. Büch. Jan. bis Juli* **1841, 243**); sections 11-13, comprising vol. **2.** 433-810 (Ranunculus-end), between June and Dec. 1841 (cf. J. C. Hinrichs, *Verz. Büch. Juli bis Dec.* **1841,** 245).

Stanford University Libraries
3 6105 011 548 380

DATE DUE
JUL - 5 1989

582
C219
Candolle
Prodr
NAME
Botany Dep't 22 Sep't
Botany department.
AUG 30 '0
5